An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 51, (1980) Ser. Zool. (1): 169-204, 28-XII-1981

HEMIPTERA-HETEROPTERA DE MÉXICO: XIX. REVISIÓN DE LA TRIBU DRYMINI STÅL (LYGAEIDAE-RHYPAROCHROMINAE) Y DESCRIPCIÓN DE SEIS NUEVAS ESPECIES

HARRY BRAILOVSKY**
ERNESTO BARRERA**

RESUMEN

Se revista la Tribu Drymini Stål, redescribiéndose las dos especies previamente conocidas *Drymus unus* (Say) y *Eremocoris ferus* (Say) y se describen seis nuevas especies recolectadas en los Estados de Nuevo León, Guerrero, Puebla y Estado de México. Se registran por primera vez para la República Mexicana a *Gastrodes pacificus* (Provancher), *Eremocoris inquilinus* Van Duzee, *Eremocoris setosus* Blatchley y *Eremocoris semicinctus* Van Duzee. Se incluyen claves para la separación genérica y específica. Se ilustran la mayoría de las especies, así como los parámeros derechos.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Rhyparochrominae, Drymini, Revisión, México, Nuevas Especies.

ABSTRACT

The Tribe Drymini Stål of Mexico is revised, redescribing the two species previously known *Drymus unus* (Say) and *Eremocoris ferus* (Say). Six new species are described from the States of Nuevo Leon, Guerrero, Puebla and State of Mexico. *Gastrodes pacificus* (Provancher), *Eremocoris setosus* Blatchley, *Eremocoris inquilinus* Van Duzee and *Eremocoris semicinctus* Van Duzee, are recorded for the first time for Mexico. Keys for the generic and specific separation are included. The majority of the species are illustrated as well as the righ claspers.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Rhyparochrominae, Drymini, Revision, Mexico, New Species.

INTRODUCCIÓN

La Tribu Drymini Stål muestra un peculiar patrón de dispersión, estando presente en las principales regiones zoogeográficas, excepto en la región Neotropical, donde está ausente, debido tal vez a colectas insuficientes o bien probablemente a que sus hábitos preferentemente geófilos los circunscriben a zonas boscosas tem-

** Laboratorio de Entomología. Departamento de Zoología. Instituto de Biología, UNAM. México.

pladas o a áreas xerofíticas. Los elementos americanos de esta tribu muestran, a su vez, afinidades paleárticas, demostrado por el hecho de que la mayoría de los géneros neárticos son en sí géneros del Viejo Mundo que se han dispersado en el Continente Americano y los cuales quedan involucrados dentro de la fauna holártica.

Los driminos se caracterizan por poseer los espiráculos abdominales en posición ventral y por tener el par posterior de tricobotrios del quinto segmento abdominal, uno encima del otro y colocados en posición anterior al espiráculo de dicho segmento (Sweet, 1967).

Previo a este trabajo, sólo dos especies *Drymus unus* (Say) y *Eremocoris ferus* (Say) se reconocían para México y a raíz de este estudio, el número se eleva a 12 especies al registrarse el género *Gastrodes*, con una especie, *G. pacificus* (Provancher), así como *E. inquilinus* Van Duzee, *E. semicinctus* Van Duzee y *E. setosus* Blatchley. Además se describen seis nuevas especies para la ciencia.

Con base en los caracteres externos podemos dividir a los representantes mexicanos de la Tribu Drymini en dos grupos, uno representado por el género *Gastrodes*, en el cual el cuerpo está aplanado dorsoventralmente y un segundo compuesto por los géneros *Drymus* y *Eremocoris*, en los que el cuerpo no está aplanado dorsoventralmente.

El material que sirvió de base para este estudio pertenece, en parte, a la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México y otra porción fue obtenida a través de donativos o préstamos tanto de instituciones nacionales como extranjeras.

Las medidas están expresadas en milímetros.

Clave para separar los géneros mexicanos conocidos de la Tribu Drymini

1. Cuerpo aplanado dorsoventralmente .... *Gastrodes* Westwood
1' Cuerpo no aplanado dorsoventralmente 2
2. Lóbulo anterior del pronoto con abundantes y compactas puntuaciones ... *Drymus* Fieber
2' Lóbulo anterior del pronoto con finas y espaciadas puntuaciones ..... *Eremocoris* Fieber

Drymus, Fieber, 1860

Drymus, Fieber, 1860. Eur. Hem. p. 46, 178-179.
Drymus, Slater, 1964. Cat. Lyg. World. II:874-876.

Son individuos de talla mediana, alargados, no aplanados dorsoventralmente, provistos de una puntuación abundante y compacta en el tórax y diluida en el resto del cuerpo y todo él con una pubescencia plateada esparcida. La coloración general del cuerpo es pardo obscura o pardo amarillenta.

Cabeza. Dirigida hacia adelante y con su longitud ligeramente menor que la anchura a través de los ojos compuestos; *tylus* sobrepasa al *jugum*; ojos ovales cercanos al margen anterior del pronoto, pero sin llegar a tocarlo; ocelos más cerca de los ojos compuestos que entre sí y ocupando la región postocular; tubérculo antenífero corto, robusto y visible desde arriba con el ejemplar en posición dorsal;

primer artejo antenal, es el más corto, cilíndrico, robusto y sobrepasa el ápice del *tylus*; el segundo artejo es el más largo de todos, siendo cilíndrico y delgado; tercer artejo cilíndrico y delgado y casi igual al cuarto artejo antenal que es fusiforme; *buccula* ligeramente elevada y se extiende hasta casi el ápice de la cabeza; rostro de longitud variable alcanzando la mesocoxa o el ápice del tercer esternito abdominal (primer esternito visible), de los cuales el segundo artejo es el mayor, el cuarto el menor y el tercero ligeramente mayor que el primero.

Tórax. Pronoto. Más ancho que largo y provisto de una depresión transversa que lo divide en dos lóbulos, el anterior que es mayor, convexo y con abundantes y compactas puntuaciones, y el posterior que es más pequeño, casi recto y con numerosas puntuaciones; margen anterior cóncavo; márgenes laterales emarginados preferentemente hacia su tercio medio posterior; ángulos humerales redondeados; margen posterior casi recto.

Escutelo. Más largo que ancho y con una puntuación espaciada.

Hemélitro. Alcanza el ápice del abdomen y cubre al conexivo; *clavus* provisto de cuatro hileras regulares de puntos; *corium* con el margen costal emarginado.

Patas. Fémur anterior dilatado y armado con una espina y numerosos dentículos; fémures medio y posterior escasamente dilatados; tibia anterior curvada y engrosada hacia su ápice, en tanto que las tibias media y posterior son rectas y todas ellas provistas de cerdas largas.

Al igual que la mayoría de los representantes de la tribu Drymini, este género guarda una distribución holártica, y de las 19 especies con tres subespecies conocidas (Slater, 1964), sólo dos, *D. crassus* Van Duzee y *D. unus* (Say), se distribuyen en el Continente Americano, y en ambos casos a través de la región neártica desde el sur de Canadá hasta el norte de México.

Las especies de este género habitan los bosques de coníferas, desplazándose rápidamente en el substrato y confundiéndose con el mismo.

Drymus unus (Say)

Pamera una, Say, 1831. Het. Hem. N. Am. (Leconte ed.): 333-334.

Drymus unus, Slater, 1964. Cat. Lyg. World. II: 882-883.

D. unus queda segregada de *D. crassus* por ser una especie pequeña (4-5 mm); por tener el pronoto con abundantes, compactas y finas puntuaciones y por poseer el lóbulo posterior del pronoto y los hemélitros de color pardo amarillento, en tanto que *D. crasus* mide de 6 a 7 milímetros, presenta en el pronoto abundantes, compactas y grandes puntuaciones, y tanto el lóbulo posterior del pronoto como los hemélitros son de color pardo rojizo.

Distribución

Se extiende desde la porción Centro-Oriental de Canadá, a través de los Estados Unidos de Norteamérica y norte de México.

CANADÁ: Ontario, Quebec, Nova Scotia y New Brunswick; ESTADOS UNIDOS 45 NORTEAMÉRICA: Connecticut, Maryland, Michigan, New Jersey, New York, New Hampshire, Missouri, North Carolina, Pennsylvania, Colorado, Illinois, Indiana, Maine, Masschusetts y Texas. MÉXICO: BAJA CALIFORNIA SUR: Cabo San Lucas.

Dentro del material mexicano de Drymini examinado por los autorès no fue posible hallar representantes de esta especie y sumándonos al criterio dado por Sweet (1964), sugerimos que el registro mexicano dado por Uhler (1894), debe quedar entrecomillado hasta que en un próximo futuro pueda confirmarse.

Gastrodes Westwood, 1840

Gastrodes Westwood, 1840. Intro. Mod. Classif. Ins. 2: Gen. Synops: 122.

Gastrodes, Slater, 1964. Cat. Lyg. World. II: 916-918.

Está compuesto por individuos aplanados dorsoventralmente, de cuerpo ovalado u oblongo-ovalado, y provisto de puntuaciones espaciadas tanto en la superficie dorsal como en la ventral y con una pilosidad plateada escasa. La coloración general del cuerpo es pardo rojiza o pardo amarillenta, salvo la cabeza, el tórax (excepto el lóbulo posterior) y el escutelo, que son de color negro.

Cabeza. Proyectada horizontalmente y cuya longitud es igual o ligeramente mayor o bien menor que la anchura a través de los ojos compuestos; el *tylus* sobrepasa al *jugum*; *buccula* ligeramente elevada y se extiende hasta casi el ápice de la cabeza; rostro de longitud variable, alcanzando la mesocoxa o sobrepasando el tercer esternito abdominal y donde el segundo artejo es mayor, el cuarto el menor y el tercero es ligeramente mayor que el primero.

Tórax. Pronoto más ancho que largo y provisto de una depresión transversa que lo divide en dos lóbulos, siendo el anterior más estrecho y más largo que el posterior cuyos ángulos humerales son redondeados; bordes laterales del pronoto carinados, preferentemente hacia su tercio medio-posterior.

Escutelo. Aplanado y ligeramente más ancho que largo.

Hemélitro. Sobrepasa el ápice del abdomen y cubre al conexivo.

Patas. Fémur anterior hinchado (especialmente en los machos) y provisto ventralmente de dos hileras de dentículos excepto por un diente simple o bífico casi apical; tibia anterior curvada (fuertemente en los machos); fémures medio y posterior escasamente hinchados y con tres o cuatro pequeños dentículos ventrales y cercanamente apicales; tibias media y posterior rectas.

Este género, típicamente holártico, está representado a la fecha por 9 especies y una subespecie (Slater, 1964). En la región Paleártica se reconocen cuatro especies y una subespecie: *G. abietum* (Bergroth, *G. grossipes* (De Geer), *G. grossipes funebris* Gravenstein, *G. japonicus* (Stål) y *G. remotus* Usinger. En la región Neártica se reconocen cinco especies: *G. arizonensis* Usinger, *G. conicolus* Usinger, *G .intermedius* Usinger, *G. pacificus* (Provancher) y *G. walleyi* Usinger.

Las especies de este género son habitantes de los bosques de coníferas (Usinger, 1938) y se les ha recolectado dentro de las piñas o conos de estas gimnospermas. La presencia de un cuerpo fuertemente aplanado dorsoventralmente es indicativo

de la presión de selección a que estas especies han sido sometidas para resguardarse entre las brácteas de estos conos.

Previamente a este estudio, el género *Gastrodes,* en el Continente Americano, guardaba una distribución norteña, sólo conociéndosele para Canadá y los Estados Unidos de Norteamérica, y ahora se le cita por primera vez para México.

Gastrodes pacificus (Provancher)

Platygaster pacificus, Provancher, 1886. Pet. Fn. Can. 3: 205.

Gastrodes pacificus, Slater, 1964. Cat. Lyg. World. II: 931.

(Fig. 21)

Queda segregada de las restantes especies americanas del género *Gastrodes* por la suma de los siguientes caracteres: rostro extendiéndose hasta la mesocoxa y donde el primer artejo rostral alcanza la parte media de los ojos compuestos: fémur anterior, provisto en ambos sexos de una sola espina casi apical y fuertemente desarrollada y los márgenes laterales del pronoto escasamente sinuados a nivel de la depresión transversa.

Distribución. Los límites distribucionales de esta especie estaban dados para la porción sudoccidental de Canadá, siguiendo a través de la vertiente occidental de los Estados Unidos de Norteamérica hasta el sur y centro del mismo.

CANADÁ: British Columbia: ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA: Washington, Oregón, Nevada, Utah, California, Nebraska y Colorado.

Material recolectado y revisado. Se examinaron cuatro machos y dos hembras.

MÉXICO: VERACRUZ: Orizaba, que señala el primer registro de este género y de esta especie para México. Es de especial interés recalcar que esta especie mostraba un patrón de dispersión occidental y con el hallazgo del mismo en la región Neártica Oriental de México, se amplía considerablemente su distribución geográfica.

Eremocoris Fieber, 1860

Eremocoris, Fieber, 1860. Eur. Hem. p. 49, 187-188.

Eremocoris, Slater, 1964. Cat. Lyg. World. II: 896-898.

Eremocoris Sweet, 1977. Ent. News 88 (7-8): 169-170.

Está representado por individuos de talla mediana, alargados, no aplanados dorsoventralmente, provistos de una puntuación espaciada tanto en la superficie dorsal como en la ventral y con una pubescencia plateada escasa o abundante. La coloración general del cuerpo es pardo obscura o pardo amarillenta.

Cabeza. Proyectada horizontalmente y con su longitud semejante o ligeramente menor que la anchura a través de los ojos; *tylus* sobrepasa al *jugum*; ojos ovales cercanos al margen anterior del pronoto pero sin llegar a tocarlo; ocelos más cerca de los ojos que entre sí y ocupando la región postocular; tubérculo antenífero corto, robusto y visible desde arriba con el ejemplar en posición dorsal; primer

artejo antenal es el más corto, cilíndrico, robusto y sobrepasa el ápice del *tylus*; segundo artejo antenal el más largo de todos, siendo cilíndrico y delgado; tercer artejo antenal cilíndrico, delgado y casi igual al cuarto artejo, que es fusiforme; *buccula* ligeramente elevada y se extiende hasta casi el ápice de la cabeza; rostro de longitud variable, alcanzando la mesocoxa o sobrepasando el tercer esternito abdominal (primer esternito abdominal visible) y donde el segundo artejo es el mayor, el cuarto el menor y el tercero ligeramente mayor que el primero.

Tórax. Pronoto más ancho que largo y provisto de una depresión transversa que lo divide en dos lóbulos, siendo el lóbulo anterior mayor, escasa o notablemente convexo y desprovisto o con muy escasas puntuaciones, mientras que el lóbulo posterior es más pequeño, casi recto y provisto de abundantes puntuaciones; borde anterior formando un collar delimitado por una hilera continua de puntos; borde posterior del pronoto con dos expansiones laterales cercanas al ángulo humeral, que es redondeado; bordes laterales emarginados principalmente hacia su tercio medio-posterior y delimitados por una hilera continua de puntos; ventralmente el tórax presenta abundantes puntuaciones y la quilla mesosternal del macho presenta una proyección aguda externa, dirigida hacia arriba y afuera, mientras que en la hembra la quilla es casi roma.

Escutelo. Casi o más largo que ancho, de color negro y con el ápice negro o amarillo, y con una puntuación fina y espaciada.

Hemélitro. Alcanza o no el ápice del abdomen y cubre al conexivo: *clavus* provisto de cuatro hileras regulares de puntuaciones; *corium* con el margen costal emarginado y con los bordes paralelos o curvos.

Patas. Fémur anterior dilatado (especialmente en los machos) y armado de una o dos espinas; así como de numerosos dentículos; fémures medio y posterior escasamente dilatados; tibia anterior curvada engrosada hacia su ápice y provista de numerosos dientes; tibias media y posterior rectas, y provistas de pelos pequeños o bien entremezclados con largas cerdas.

Abdomen. Presenta una pubescencia fina, entre la que sobresalen cerdas largas, erectas y espaciadas.

Genitalia del macho. Parámero. El eje mayor se proyecta de la base al ápice, encontrándose hacia el tercio medio dos lobulaciones, de las cuales la interna es de mucho mayor tamaño que la externa y a lo largo de los bordes de esta estructura copuladora se aprecia una serie de concavidades más o menos desarrolladas (Fig. 5).

Este género tiene una distribución holártica y está representado, a la fecha, por 30 especies y cinco subespecies (Slater, 1964 y Sweet, 1977). En la región paleártica se reconocen 19 especies y cinco subespecies, en tanto que las restantes 11 especies se distribuyen en la región neártica.

Las especies de este género habitan las zonas transicionales de los bosques de coníferas, corriendo en el substrato o bien refugiándose debajo de la hojarasca, lo cual dificulta su colecta (Sweet, 1964 y 1977).

Previamente a este estudio, sólo *E. ferus* (Say), había sido registrada para México, y las restantes especies guardaban una distribución más norteña desde el sur de Canadá hasta la parte sur de los Estados Unidos de Norteamérica.

Eremocoris ferus (Say).
(Fig. 13)

Pamera fera, Say, 1831. Des. Het. Hem. N. A. (Leconte ed.) : 333.
Eremocoris ferus, Slater, 1964. Cat. Lyg. World. II: 904-905.
Eremocoris ferus, Sweet, 1977. Entomol. News 88 (7-8) : 169-176.

REDESCRIPCIÓN

Macho. Cabeza. Longitud total: 0.84; distancia preocular: 0.47; anchura a través de los ojos: 0.94; de color negro y provista de largas cerdas erectas; artejos antenales de color pardo rojizo (en algunos de los ejemplares examinados el primer artejo antenal, la base del segundo y el ápice del cuarto son de color pardo amarillento). Longitud de los artejos antenales: I, 0.78; II, 1.2; III, 1.1; IV, 1.1. Rostro alcanzando la base del tercer esternito abdominal (primer esternito visible).

Tórax. Pronoto. Longitud total del lóbulo anterior: 1.1; longitud total del lóbulo posterior: 0.52; anchura a través de los ángulos frontales: 1.2; anchura a través de los ángulos humerales: 1.9; casi cuadrangular y provisto tanto en los bordes como en el disco, de cerdas largas, erectas y espaciadas; margen anterior de color pardo rojizo; márgenes laterales emarginados, de color amarillo, salvo el ángulo humeral pardo rojizo y donde el tercio medio anterior es curvo, mientras que el tercio medio posterior es recto; disco del lóbulo anterior ligeramente convexo con puntuaciones espaciadas y de color negro; disco del lóbulo posterior de color pardo rojizo o bien pardo obscuro y con tres manchas irregulares pardo amarillentas. Ventralmente el tórax es de color negro, excepto el prosternón, los acetábulos de los tres pares de patas y las suturas intersegmentales que son de color pardo rojizo.

Escutelo. Longitud total: 1.1; anchura máxima: 1.1; de color negro y con cerdas erectas y espaciadas.

Hemélitro. Alcanza el ápice del abdomen y está provisto de cerdas largas y erectas; *clavus* de color amarillo pálido, salvo el extremo apical al nivel de la comisura claval que es de color pardo rojizo; *corium* con el borde costal paralelo y con el tercio anterior, el margen costal y una mancha posterior (en algunos ejemplares falta) de color amarillo pálido y el resto de color pardo rojizo; membrana pardo clara, excepto las venas, dos manchas laterales irregulares de gran tamaño, una mancha basal y el margen posterior, que son de color blanco (en algunos ejemplares las venas son de color pardo claro).

Patas. Fémur anterior armado subapicalmente con una espina de gran tamaño (Fig. 2), así como por numerosos dentículos; tibia posterior provista de una pubescencia plateada, entre la que sobresalen cerdas largas y erectas y de mayor tamaño que la propia espina apical de la tibia posterior (Fig. 3).

Abdomen. Esternitos abdominales de color pardo rojizo, excepto el margen pleural pardo amarillento y todo ello con largas, y espaciadas cerdas erectas.

Genitalia del macho. Parámero. Con el ápice redondeado, el lóbulo externo curvo y el lóbulo interno desarrollado (Fig. 5).

Longitud total del cuerpo: 6.4.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.78; distancia preocular: 0.47; anchura a través de los ojos compuestos: 0.84; longitud de los artejos antenales: I, 0.61; II, 0.94; III, 0.84; IV, 0.84. *Tórax. Pronoto.* Longitud total del lóbulo anterior: 0.76; longitud total del lóbulo posterior: 0.43; anchura a través de los ángulos frontales: 1.1; anchura a través de los ángulos humerales: 1.8. *Escutelo.* Longitud total: 1.3; anchura máxima: 1.1. Longitud total del cuerpo: 6.1.

Las restantes estructuras semejantes a las dadas para el macho.

Distribución. Se distribuye de la parte sur de Canadá a través de los Estados Unidos de Norteamérica y México.

MÉXICO: BAJA CALIFORNIA SUR: San José del Cabo y Cabo San Lucas.

Material examinado. Se revisaron dos machos y dos hembras.

MÉXICO: HIDALGO: San Miguel: DISTRITO FEDERAL: Ciudad de México, representando todos ellos nuevos registros para la República Mexicana.

Discusión

Eremocoris ferus (Say) es una especie afín a *E. borealis* (Dallas), separándose dado que en *E. ferus* la tibia posterior está cubierta por una densa pubescencia, entre la que sobresalen cerdas largas y erectas y de mayor tamaño que la espina apical de la tibia posterior, y además el rostro alcanza la base del tercer esternito abdominal, mientras que en *E. borealis,* la tibia posterior está provista sólo de una densa pubescencia y no posee cerdas largas y erectas, y además el rostro alcanza sólo la metacoxa.

E. ferus es, por otra parte, la única especie conocida de México, que posee el fémur anterior provisto de una espina de gran tamaño y de numerosos dentículos (Fig. 2), mientras que las restantes especies poseen en el fémur anterior dos grandes espinas y numerosos dentículos (Fig. 1). Otros caracteres que segregan a *E. ferus* de las restantes especies mexicanas, son el hecho de poseer la mayor parte del *clavus,* así como el tercio anterior y el margen costal del *corium,* de color amarillo pálido y la membrana pardo clara, con las venas, dos manchas laterales, una mancha basal y el margen posterior, de color blanco.

Eremocoris semicinctus Van Duzee.

Eremocoris semicinctus, Van Duzee, 1921. Proc. Calif. Acad. Sci. 11:10:115-116.

Eremocoris semicinctus, Slater, 1964. Cat. Lyg. World. II: 915.

(Fig. 14)

Redescripción

Macho. Cabeza. Longitud total: 0.99; distancia preocular: 0.57; anchura a través de los ojos: 1.0; de color negro y provista de largas y escasas cerdas erectas; artejos antenales de color pardo rojizo, excepto el tercio apical del cuarto artejo que es de color pardo amarillento, y todos ellos provistos de una pubescencia plateada fina y abundante. Longitud de los artejos antenales: I, 0.89; II, 1.5; III,

1.3; IV, 1.0. Rostro alcanzando la base del prosternón, y donde el primer artejo llega a la base del prosternón.

Tórax. Pronoto. Longitud total del lóbulo anterior: 1.6; longitud total del lóbulo posterior: 0.31; anchura a través de los ángulos frontales: 1.5; anchura a través de los ángulos humerales: 2.0; casi cuadrangular, y provisto tanto en los bordes como en el disco de cerdas largas, erectas y espaciadas; margen anterior de color negro; márgenes laterales paralelos, emarginados y de color amarillo pálido; margen posterior de color pardo amarillento y cóncavo; disco del lóbulo anterior medianamente convexo, de color negro y con fosetas espaciadas; disco del lóbulo posterior negro y profusamente fosetado. Ventralmente el tórax es de color negro, excepto el prosternón, los acetábulos de los tres pares de patas y las suturas intersegmentales que son de color pardo rojizo y con abundantes puntuaciones.

Escutelo. Longitud total: 1.3; anchura máxima: 1.1; de color negro, salvo el ápice pardo amarillento, con puntuaciones pequeñas y escasas y con cerdas erectas y espaciadas.

Hemélitro. Alcanza el ápice del abdomen; *clavus* y *corium* de color pardo obscuro, excepto el tercio anterior y el margen costal del *corium,* y tanto el margen como la comisura claval que son de color amarillo pálido; borde costal recto; membrana amarilla y con una mancha discoidal anterior y externa.

Patas. Fémur anterior armado con dos espinas de gran tamaño, así como de numerosos dentículos; tibia posterior provista de una pubescencia plateada, entre la que sobresalen cerdas largas y erectas y de mayor tamaño que la propia espina apical de la tibia posterior.

Abdomen. Esternitos abdominales de color pardo rojizo y con largas, erectas y espaciadas cerdas.

Genitalia del macho. Parámero. Con el ápice ancho y subcuadrado y el lóbulo interno aproximadamente recto y casi agudo (Fig. 6).

Longitud total del cuerpo: 7.7.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.84; distancia preocular: 0.47; anchura a través de los ojos compuestos: 0.94. Longitud de los artejos antenales: I, 0.73; II, 1.3; III, 1.1; IV, 1.0. *Tórax Pronoto.* Longitud total del lóbulo anterior: 1.3; longitud total del lóbulo posterior: 0.36; anchura a través de los ángulos frontales: 1.2; anchura a través de los ángulos humerales: 1.6; disco del lóbulo anterior casi recto. *Escutelo.* Longitud total: 1.1; anchura máxima: 0.88. *Hemélitro* no alcanza el ápice del abdomen, truncándose al nivel del séptimo segmento abdominal. Longitud total del cuerpo: 6.7.

Las restantes estructuras semejantes a las dadas para el macho.

Distribución. La distribución geográfica de esta especie estaba restringida a la porción occidental de los Estados Unidos de Norteamérica en los Estados de Idaho y California.

Material recolectado y revisado. Se examinaron tres ejemplares, siendo un macho y dos hembras.

MÉXICO: NUEVO LEÓN: Galeana; SAN LUIS POTOSÍ: No se especifica una localidad dentro del Estado; HIDALGO: no se especifican localidades dentro del Estado, y representan el primer registro de esta especie para México.

Discusión

Eremocoris semicinctus Van Duzee, es una especie afín a *E. obscurus* Van Duzee (Fig. 20), separándosele dado que en *E. semicinctus* la tibia posterior está provista de una densa pubescencia plateada, entre la que sobresalen cerdas largas y erectas y de mayor tamaño que la propia espina apical de la tibia posterior, en tanto que en *E. obscurus* la tibia posterior sólo posee una escasa pubescencia plateada y nunca cerdas largas y erectas.

Eremocoris inquilinus Van Duzee.

Eremocoris inquilinus, Van Duzee, 1914. Trans. S. Diego. Soc. Nat. Hist. 2:10.
Eremocoris inquilinus, Slater, 1964. Cat. Lyg. World. II: 906.
(Fig. 22)

Redescripción

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.81; distancia preocular: 0.54; anchura a través de los ojos: 0.95; de color negro salvo el ápice pardo amarillento y provisto de largas y escasas cerdas erectas; artejos antenales de color pardo rojizo, excepto el cuarto artejo pardo amarillento, y todos ellos provisto de una abundante y fina pubescencia plateada. Longitud de los artejos antenales: I, 0.70; II, 1.1; III, 0.96; IV, 0.94. Rostro alcanzando la base del tercer esternito abdominal (primer segmento visible) y donde el primer artejo se extiende hasta la base del prosternón.

Tórax. Pronoto. Longitud total del lóbulo anterior: 0.91; longitud total del lóbulo posterior: 0.49; anchura a través de los ángulos frontales: 1.1; anchura a través de los ángulos humerales: 1.8; casi cuadrangular; desprovisto de cerdas y de pelos tanto en los bordes como en el disco; margen anterior de color negro; márgenes laterales emarginados, paralelos, salvo el tercio anterior redondeado y de color amarillo pálido; margen posterior cóncavo y de color anaranjado; disco del lóbulo anterior casi plano, desprovisto de puntuaciones y de color negro; disco del lóbulo posterior de color anarajando y profusamente fosetado. Ventralmente el tórax es de color negro, excepto el prosternón, los acetábulos de los tres pares de patas y las suturas intersegmentales que son de color anaranjado y con abundantes puntuaciones.

Escutelo. Longitud total: 1.1; anchura máxima: 1.1; de color negro, salvo el ápice anaranjado y desprovisto de cerdas erectas.

Hemélitro. Alcanza el ápice del abdomen; *clavus* y *corium* de color anaranjado; borde costal recto; membrana pardo obscura, excepto su área basal y sus márgenes que son de color amarillo.

Pata. Fémur anterior armado con dos espinas de gran tamaño, así como de numerosos dentículos; tibia posterior provista de una pubescencia plateada y carente de cerdas largas (Fig. 4).

Abdomen. De color pardo rojizo y con largas, rectas y espaciadas cerdas.

Longitud total del cuerpo: 6.6.

Distribución. Su ámbito de distribución estaba restringida a la porción sud-occidental de los Estados Unidos de Norteamérica (California).

Material recolectado y revisado. Se examinó un ejemplar hembra.

MÉXICO: ZACATECAS: Fresnillo, que señala el primer registro de esta especie para la República Mexicana.

Discusión

Eremocoris inquilinus Van Duzee, es la única especie del género que posee el disco del lóbulo anterior del pronoto desprovisto de puntuaciones, y de cerdas largas y erectas, y tanto el *clavus* como el *corium* son de color anaranjado.

Eremocoris setosus Blatchley

Eremocoris setosus, Blatchley, 1926. Het. E. En. Am.: 433.
Eremocoris setosus, Slater, 1964. Cat. Lyg. World. II: 915.
Eremocoris setosus, Sweet, 1977. Ent. News. 88 (7-8): 175.
(Fig. 23)

Redescripción

Hembra. Cuerpo y patas cubiertas de una densa y fina pubescencia plateada, entre la que sobresalen largas y abundantes cerdas erectas.

Cabeza. Longitud total: 0.84; distancia preocular: 0.52; anchura a través de los ojos: 0.99; de color negro y con numerosas puntuaciones; artejos antenales de color pardo rojizo y sólo el ápice del cuarto artejo tiene una coloración pardo amarillenta. Longitud de los artejos antenales: I, 0.63; II, 1.2; III y IV ausentes. Rostro alcanza la base de la metacoxa y donde el primer artejo rostral se extiende hasta la base del prosternón.

Tórax. Pronoto. Longitud total del lóbulo anterior: 0.89; longitud total del lóbulo posterior: 0.52; anchura a través de los ángulos frontales: 1.2; anchura a través de los ángulos humerales: 2.0; trapezoidal; margen anterior de color negro; márgenes laterales de color negro escasamente emarginados y no paralelos; margen posterior cóncavo y de color pardo rojizo; disco del lóbulo anterior escasamente convexo, con abundantes puntuaciones y de color negro; disco del lóbulo posterior de color pardo rojizo y profusamente fosetado. Ventralmente el tórax es de color negro, excepto el prosternón, los acetábulos de los tres pares de patas y las suturas intersegmentales que son de color pardo rojizo y con abundantes puntuaciones.

Escutelo. Longitud: 1.3; anchura máxima: 1.2; de color negro y con puntuaciones pequeñas y escasas.

Hemélitro. Alcanza el ápice del abdomen; *clavus* y *corium* de color pardo anaranjado, salvo el tercio anterior del *corium* que es amarillo; borde costal ensanchado hacia su tercio medio; membrana pardo obscura, excepto por una mancha lateral discoidal y por el margen posterior, que son de color amarillo pálido.

Patas. Fémur anterior armado con dos espinas de gran tamaño, así como de numerosos dentículos; tibia posterior, provista de una densa pubescencia plateada, entre la que emergen cerdas largas y erectas.

Abdomen. De color pardo rojizo y con cerdas largas, erectas y espaciadas.

Longitud total del cuerpo: 6.8.

Distribución. Al igual que las restantes especies de este género, muestra un patrón de dispersión neártico, extendiéndose de la parte sur de Canadá (Quebec y Distrito de Columbia), hasta la parte sureste de los Estados Unidos de Norteamérica (Massachusetts, Nueva York, Georgia, Indiana, Nueva Jersey, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Ohio, Virginia y Florida).

Material recolectado y revisado. Se examinó un ejemplar hembra.

MÉXICO: ESTADO DE MÉXICO: Río Frío, que señala el primer registro de esta especie para la República Mexicana.

DISCUSIÓN

Eremocoris setosus Blatchley, es la única especie del género que posee el cuerpo densamente piloso, alternando una fina pubescencia con largas y erectas cerdas.

Eremocoris guerrerensis sp. nov.
(Fig. 15)

Holotipo macho. Cabeza. De color negro, y con el ápice pardo rojizo, provisto de escasas y largas cerdas erectas, y con numerosas puntuaciones laterales; longitud total: 1.0; distancia preocular: 0.53; anchura a través de los ojos: 1.1; primero, segundo y los dos tercios basales del tercer artejo antenal de color pardo rojizo, mientras que el tercio distal del tercer artejo y el cuarto artejo antenal son de color amarillo pálido. Longitud de los artejos antenales: I, 0.89; II, 1.5; III, 1.3; IV, 1.2. Rostro extendiéndose hasta la mesocoxa y donde el primer artejo rostral alcanza la base del prosternón.

Tórax. Pronoto. Longitud total del lóbulo anterior: 1.4; longitud total del lóbulo posterior: 0.54; anchura a través de los ángulos frontales: 1.4; anchura a través de los ángulos humerales: 2.2; casi cuadrangular; provisto tanto en los bordes como en el disco de cerdas largas, erectas y espaciadas; margen anterior de color negro y cóncavo; márgenes laterales emarginados, de color pardo rojizo y paralelos, excepto su tercio anterior que es curvo; margen posterior pardo rojizo; disco del lóbulo anterior, ligeramente convexo, de color negro y con pequeñas y escasas puntuaciones; disco del lóbulo posterior de color pardo rojizo y con grandes y abundantes puntuaciones. Ventralmente el tórax es de color negro, excepto el prosternón, los acetábulos de los tres pares de patas y las suturas intersegmentales que son de color pardo rojizo, y todo ello provisto de abundantes puntuaciones.

Escutelo. Longitud total: 1.7; anchura máxima: 1.4; de color negro, con puntuaciones pequeñas y espaciadas y con escasas cerdas largas y erectas.

Hemélitro. Alcanza el ápice del abdomen y está provisto de cerdas largas, erectas y espaciadas; *clavus* y *corium* de color negro excepto el margen costal, y tanto el margen como la comisura claval, que son de color pardo rojizo; borde costal recto; membrana pardo obscura.

Patas. Fémur anterior armado con dos espinas de gran tamaño así como de numerosos dentículos; tibia posterior provista de una pubescencia plateada, entre la que sobresalen cerdas largas y erectas y de mayor tamaño que la propia espina apical de la tibia posterior.

Abdomen. Esternitos abdominales de color pardo rojizo y con largas, erectas y espaciadas cerdas.

Genitalia del macho. Parámero. Con el ápice ancho y redondeado, y el lóbulo interno aproximadamente recto (Fig. 10).

Longitud total del cuerpo: 7.7.

Holotipo macho. MÉXICO: GUERRERO: Nicolás Bravo, recolectado en mayo de 1960 por D. Peláez. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

DISCUSIÓN

E. guerrerensis sp. nov. se asemeja a *E. semicinctus* Van Duzee, por presentar los márgenes laterales del pronoto paralelos, el disco anterior del pronoto con puntuaciones finas y escasas y por ser especies de gran tamaño. Se diferencian dado que *E. guerrerensis* tiene tanto el tercio distal del tercer artejo como todo el cuarto artejo antenal, de color amarillo pálido y tanto el *clavus* como el *corium* son de color negro (excepto el margen costal y el margen de la sutura claval, que son de color pardo rojizo), mientras que *E. semicinctus* tiene los artejos antenales tres y cuatro de color pardo rojizo (excepto el ápice de este último que es pardo amarillento) y tanto el *clavus* como el *corium* de color pardo obscuro excepto el tercio anterior y el margen costal del *corium*, que son de color amarillo pálido. Además, *E. guerrerensis* es una especie más robusta, cuyo rostro alcanza la mesocoxa y donde el disco anterior del pronoto es menos convexo y más pubescente que en *E. semicinctus*, en la cual el rostro alcanza la metacoxa.

Eremocoris lopez-formenti sp. nov.
(Fig. 16)

Holotipo macho. Cabeza. De color negro, provista de escasas y largas cerdas erectas y con numerosas puntuaciones. Longitud total: 0.94; distancia preocular: 0.55; anchura a través de los ojos: 1.0; artejos antenales de color pardo rojizo, excepto el tercio medio y distal del cuarto artejo, que son de color amarillo pálido. Longitud de los artejos antenales: I, 0.78; II, 1.3; III, 1.2; IV, 1.2. Rostro extendiéndose hasta la mesocoxa y donde el primer artejo rostral alcanza la base del prosternón.

Tórax. Pronoto. Longitud total del lóbulo anterior: 1.4; longitud total del lóbulo posterior: 0.55; anchura a través de los ángulos frontales: 1.4; anchura a trav;s de los ángulos humerales: 2.1; casi cuadrangular; provisto tanto en los bordes como en el disco, de cerdas largas, erectas y espaciadas; margen anterior de color negro y cóncavo; márgenes laterales emarginados, redondeados y de color amarillo, salvo el ángulo humeral que es negro; margen posterior de color negro y cóncavo; disco del lóbulo anterior extraordinariamente convexo, de color negro y con puntuaciones abundantes y pequeñas; disco del lóbulo posterior de color negro y con grandes y abundantes puntuaciones. Ventralmente el tórax es de color negro, excepto el prosternón, los acetábulos de los tres pares de patas y las suturas intersegmentales, que son de color pardo rojizo, y todo ello provisto de abundantes puntuaciones.

Escutelo. Longitud total: 1.3; anchura máxima: 1.1; de color negro, con puntuaciones pequeñas y espaciadas y con escasas cerdas largas y erectas.

Hemélitro. Alcanza el ápice del abdomen y está provisto de cerdas largas, erectas y espaciadas; *clavus* de color amarillo, excepto el margen de la comisura claval que es pardo obscuro; *corium* pardo obscuro salvo por el tercio anterior, el margen costal y una mancha discoidal en el tercio distal, que son de color amarillo pálido; borde costal recto; membrana variegada, donde el disco es pardo amarillento y los márgenes amarillo pálido.

Patas. Fémur anterior armado con dos espinas de gran tamaño, así como de numerosos dentículos; tibia posterior provista de una pubescencia plateada, entre la que sobresalen cerdas largas y erectas y de mayor tamaño que la propia espina apical de la tibia posterior.

Abdomen. Esternitos abdominales basales de color negro y los distales pardo rojizos y con largas, erectas y espaciadas cerdas.

Genitalia del macho. Parámero. Con el lóbulo distal irregular, delimitando una gran convacidad superior (Fig. 11).

Longitud total del cuerpo: 6.9.

Holotipo macho. MÉXICO: PUEBLA: Atlixco, recolectado el 15 de marzo de 1974 por J. Butze. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Paratipo macho. Mismos datos que el holotipo. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Discusión

Eremocoris lopez-formenti queda segregada de las restantes especies del género, por la extraordinaria convexidad del disco del lóbulo anterior del pronoto, por tener los márgenes laterales del pronoto redondeados y no paralelos, por poseer tanto el *clavus* como el *corium* alternando un manchado amarillo con uno pardo obscuro o negro y por el notable desarrollo de la concavidad superior del parámero.

Nos complace dedicar esta especie al M. en C. William López-Forment.

Eremocoris chalmaensis sp. nov.
(Fig. 17)

Holotipo macho. Cuerpo y patas cubiertas de una densa y fina pubescencia plateada, entre la que sobresalen largas y abundantes cerdas erectas.

Cabeza. Longitud total: 0.84; distancia preocular: 0.47; anchura a través de los ojos: 0.99; de color negro y con numerosas puntuaciones; artejos antenales de color pardo rojizo. Longitud de los artejos antenales: I, 0.73; II, 1.2; III, 1.1; IV, 1.1. Rostro alcanzando la metacoxa y donde el primer artejo rostral se extiende hasta la base del prosternón.

Tórax. Pronoto. Longitud total del lóbulo anterior: 1.1; longitud total del lóbulo posterior: 0.48; anchura a través de los ángulos frontales: 1.4; anchura a través de los ángulos humerales: 1.8; casi cuadrangular; margen anterior de color negro; márgenes laterales de color negro, escasamente emarginados y redondeados; margen posterior cóncavo y de color pardo rojizo; disco del lóbulo anterior notablemente convexo, con abundantes puntuaciones y de color negro; disco del lóbulo posterior de color pardo rojizo y profusamente fosetado. Ventralmente el tórax es de color negro, excepto el prosternón, los acetábulos de los tres pares de patas y las suturas intersegmentales que son de color pardo rojizo.

Escutelo. Longitud total: 1.2; anchura máxima: 1.1; y de color negro.

Hemélitro. Alcanza la base del séptimo segmento abdominal: *clavus* y *corium* de color pardo anaranjado, salvo el margen externo del *clavus* y el tercio anterior del *corium,* que son de color amarillo; borde costal casi paralelo y sólo el tercio anterior está ligeramente curvado; membrana pardo obscura, excepto por una mancha lateral discoidal amarilla.

Patas. Fémur anterior armado con dos espinas de gran tamaño, así como de numerosos dentículos; tibia posterior provista de una densa pubescencia plateada, entre la que sobresalen cerdas largas y erectas y de mayor tamaño que la propia espina apical de la tibia posterior.

Abdomen. Esternitos abdominales de color pardo rojizo.

Genitalia del macho. Parámero. Con el lóbulo distal delgado, la curvatura superior amplia y el lóbulo interno ancho (Fig. 7).

Longitud total del cuerpo: 6.5.

Holotipo macho. MÉXICO: ESTADO DE MÉXICO: Chalma, recolectado el 26 de junio de 1975 por Harry Brailovsky. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

DISCUSIÓN

Eremocoris chalmaensis sp. nov., es junto con *E. setosus* Blatchley, las únicas especies del género que poseen el cuerpo y las patas densamente pilosas, alternando una fina pubescencia con cerdas largas y erectas y con los márgenes laterales del pronoto escasamente emarginados.

E. chalmaensis, difiere de *E. setosus,* por tener el lóbulo anterior del disco pronotal notablemente convexo, el hemélitro extendido hasta la base del séptimo

segmento abdominal y el borde costal del hemélitro casi recto (ligeramente curvo en su terior anterior), en tanto que *E. setosus,* presenta el lóbulo anterior del disco pronotal escasamente convexo, el hemélitro alcanza el ápice del abdomen, y el borde costal del mismo está ensanchado hacia su tercio medio.

Eremocoris garciai sp. nov.
(Fig. 18)

Holotipo hembra. Cabeza. Longitud total: 0.78; distancia preocular: 0.47; anchura a través de los ojos: 0.89; de color negro y con numerosas puntuaciones; artejos antenales de color pardo anaranjado, excepto el tercio distal del tercer artejo y el tercio basal del cuarto que son de color negro. Longitud de los artejos antenales: I, 0.57; II, 0.98; III, 0.92; IV, 0.92. Rostro alcanzando la metacoxa y donde el primer artejo rostral se extiende hasta la base del prosternón.

Tórax. Pronoto. Longitud total del lóbulo anterior: 0.78; longitud total del lóbulo posterior: 0.36; anchura a través de los ángulos frontales: 1.1; anchura a través de los ángulos humerales: 1.5, casi cuadrangular; margen anterior de color negro; márgenes laterales emarginados, paralelos y de color anaranjado; margen posterior cóncavo y de color pardo anarajándo; disco del lóbulo anterior convexo, con abundantes puntuaciones y de color negro; disco del lóbulo posterior de color pardo anaranjado y profusamente fosetado. Ventralmente el tórax es de color negro, excepto el prosternón, los acetábulos de los tres pares de patas y las suturas intersegmentales que son de color pardo anaranjado.

Escutelo. Longitud total: 1.0; anchura máxima: 0.89; y de color negro.

Hemélitro. Alcanza el ápice del abdomen; *clavus* con el tercio medio anterior de color amarillo pálido y el tercio medio posterior de color pardo, resaltando en el mismo una mancha elongada cercana a la comisura claval, de color negro; *corium* con el tercio anterior y el margen costal de color amarillo pálido, y el resto del disco corial de color pardo y con amplias manchas de color negro preferentemente ubicadas hacia el margen interno; borde costal curvo debido al ensanchamiento medio; membrana pardo obscura excepto por el margen posterior, una mancha discoidial lateral y una mancha basal que son de color amarillo pálido.

Patas. Fémur anterior armado con dos espinas de gran tamaño, así como de numerosos dentículos; tibia posterior provista de una pubescencia plateada, entre la que sobresalen cerdas largas y erectas y de mayor tamaño que la propia espina apical de la tibia posterior.

Abdomen. Esternitos abdominales de color pardo rojizo. Longitud total del cuerpo: 5.8.

Holotipo hembra. MÉXICO: NUEVO LEÓN: Zaragoza, recolectado el 11 de noviembre de 1976 a 2,300 metros, sacudiendo hojas de *Quercus* sp. por Alfonso Neri García Aldrete. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

DISCUSIÓN

Eremocoris garciai sp. nov., por la coloración general del cuerpo, se asemeja a *E. ferus* (Say), difiriendo debido a que *E. garciai*, posee en el fémur anterior dos espinas de gran tamaño y el borde costal del hemélitro presenta un conspicuo ensanchamiento medio, en tanto que en *E. ferus*, el fémur anterior sólo presenta una espina de gran tamaño y el borde costal del hemélitro es paralelo.

Nos complace dedicar esta especie al Dr. Alfonso Neri García Aldrete.

Eremocoris squalidus sp. nov.
(Fig. 19)

Holotipo macho. Cabeza. Longitud total: 0.89; distancia preoular: 0.48; anchura a través de los ojos: 0.94; de color negro, provista de largas y espaciadas cerdas erectas, así como de numerosas puntuaciones; artejos antenales de color pardo rojizo, excepto el ápice del cuarto artejo que es de color amarillo pálido. Longitud de los artejos antenales: I, 0.68; II, 1.2; III, 1.1; IV, 1.1. Rostro alcanzando el tercer esternito abdominal (primer esternito visible) y donde el primer artejo rostral se extiende hasta el prosternón.

Tórax. Pronoto. Longitud total del lóbulo anterior: 0.91; longitud total del lóbulo posterior: 0.38; anchura a través de los ángulos frontales: 1.1; anchura a través de los ángulos humerales: 1.6; casi cuadrangular; margen anterior de color negro; márgenes laterales emarginados, redondeados y de color amarillo, salvo los ángulos humerales que son de color negro; margen posterior ligeramente curvo y de color pardo rojizo; disco del lóbulo anterior de color negro, ligeramente convexo, con abundantes puntuaciones y con cerdas largas, erectas y espaciadas; disco del lóbulo posterior de color pardo rojizo y con áreas negras y profusamente fosetado. Ventralmente el tórax es de color negro, excepto el esternón, los acetábulos de los tres pares de patas y las suturas intersegmentales, que son de color pardo anaranjado.

Escutelo. Longitud total: 1.0; anchura máxima: 1.0; y de color negro.

Hemélitro. Alcanza el ápice del abdomen; *clavus* y *corium* de color pardo obscuro, salvo por la mancha media posterior del *clavus*, el tercio anterior del *corium* y una pequeña mancha esferoidal situada en el borde costal posterior del *corium*, que son de color amarillo pálido; borde costal ligeramente curvo; membrana con un disco basal de color negro y rodeado de un manchado irregular pardo claro y amarillo pálido.

Patas. Fémur anterior armado con dos espinas de gran tamaño, así como de numerosos dentículos; tibia posterior provista de una pubescencia plateada, entre la que sobresalen cerdas largas y erectas y de mayor tamaño que la propia espina apical de la tibia posterior.

Abdomen. Esternitos abdominales de color pardo rojizo.

Genitalia del macho. Parámero. Con el ápice delgado y el lóbulo interno casi cuadrado (Fig. 8).

Longitud total del cuerpo: 5.8.

Holotipo macho. MÉXICO: PUEBLA: Actipan, recolectado el 23 de octubre de 1977 por Lucio Rivera. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Discusión

Eremocoris squalidus, sp. nov., se relaciona a *E. garciai* descrita en párrafos anteriores por la coloración general del cuerpo, por presentar el borde costal del hemélitro curvo y por poseer ambos dos espinas de gran tamaño en el fémur anterior, difiriendo en que *E. squalidus,* tiene los márgenes laterales del pronoto redondeados, los artejos antenales de color pardo rojizo, excepto por el ápice del cuarto, que es de color amarillo pálido y la membrana hemelitral tiene un disco basal de color negro y rodeado éste por un manchado irregular pardo amarillento y amarillo pálido, mientras que en *E. garciai,* los márgenes laterales del pronoto son paralelos, los artejos antenales pardo anaranjados, salvo el tercio distal del tercer artejo y el tercio basal del cuarto, que son de color negro, y la membrana del hemélitro es pardo obscura y sólo el margen posterior, una mancha discoidal lateral y una mancha basal, de color amarillo pálido.

Eremocoris legionarius sp. nov.
(Fig. 12)

Holotipo macho. Cabeza. Longitud total: 0.74; distancia preocular: 0.42; anchura a través de los ojos: 0.86; de color pardo rojizo excepto el área del vértex y la porción gular posterior que son de color negro, y toda ella provista de largas cerdas erectas; artejos antenales de color pardo rojizo salvo la base del primer artejo que es de color anaranjado. Longitud de los artejos antenales: I, 0.62; II, 1.0; III, 0.91; IV, 0.91. Rostro alcanzando la base de la metacoxa.

Tórax. Pronoto. Longitud total del lóbulo anterior: 0.99; longitud total del lóbulo posterior: 0.27; anchura a través de los ángulos frontales: 1.0; anchura a través de los ángulos humerales: 1.3; casi cuadrangular y provisto tanto en los bordes como en el disco de cerdas largas, erectas y espaciadas; margen anterior de color negro; márgenes laterales rectos, emarginados y de color amarillo pálido a excepción del ángulo humeral que es de color negro; margen posterior de color negro; disco del lóbulo anterior convexo, con escasas y finas puntuaciones, y donde la coloración alterna dos manchas amplias medias, anaranjadas, delimitadas en su periferia por bandas negras; disco del lóbulo posterior con su tercio medio anterior anaranjado, su tercio medio posterior negro y con una mancha amarilla pálida cerca de los ángulos humerales que, como ya se indicó, son de color negro. Ventralmente el tórax es de color negro, salvo el prosternón, las suturas intersegmentales del primer y tercer segmentos torácicos y los acetábulos de los tres pares de patas que son de color anaranjado.

Escutelo. Longitud total: 0.82; anchura máxima: 0.74; de color negro, provisto de una pequeña pero conspicua depresión media-basal y con cerdas erectas y espaciadas.

Hemélitro. Alcanza la base del séptimo segmento abdominal y está provista de cerdas largas y erectas; *clavus* de color amarillo pálido, salvo el ápice que es de color pardo pálido; *corium* con el borde costal ligeramente curvo, y con el tercio anterior y una mancha media externa de color amarillo pálido, y el resto de color pardo rojizo; membrana pardo clara, excepto dos manchas laterales irregulares de gran tamaño, una mancha basal y el margen posterior, que son de color blanco.

Patas. Fémur anterior armado con dos espinas de gran tamaño, así como de numerosos dentículos (Fig. 1); tibia posterior provista de una pubescencia plateada entre la que sobresalen cerdas largas y erectas y de mayor tamaño que la propia espina apical de la tibia posterior.

Abdomen. Esternitos abdominales de color pardo rojizo, a excepción del margen pleural anaranjado y todo ello con cerdas erectas largas y espaciadas.

Genitalia del macho. Parámero. Con el lóbulo externo débilmente curvo y el lóbulo interno desarrollado (Fig. 9).

Longitud total del cuerpo: 5.1.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.63; distancia preocular: 0.36; anchura a través de los ojos compuestos: 0.84; longitud de los artejos antenales: I, 0.67; II, 0.94; III, 0.84; IV, 0.84. *Tórax. Pronoto.* Longitud total del lóhulo anterior: 0.78; longitud total del lóbulo posterior: 0.31; anchura a través de los ángulos frontales: 0.94; anchura a través de los ángulos humerales: 1.2. *Escutelo.* Longitud total: 0.78; anchura máxima: 0.73. Longitud total del cuerpo: 4.9.

Las restantes estructuras semejantes a las dadas para el macho.

Holotipo macho. MÉXICO: NUEVO LEÓN: Doctor Arroyo, recolectado el 16 de noviembre de 1977 por Harry Brailovsky, en el suelo y debajo de *Brickellia veronicaefolia* (H. B. K.) Gray. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Serie de paratipos machos. Uno de MÉXICO: SAN LUIS POTOSÍ: San Luis Potosí, interceptado en Laredo, Texas, el siete de diciembre de 1954 sobre *Cactus sp.* Depositado en la Colección Entomológica del United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D. C. Uno de MÉXICO: NUEVO LEÓN: Peña Nueva-Zaragoza, recolectado en 16 de noviembre de 1977 por Harry Brailovsky. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Paratipo hembra. Mismos datos que el holotipo macho y depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Discusión

Esta especie queda segregada de las restantes especies conocidas del género por la coloración del lóbulo anterior del pronoto en la cual se aprecian dos amplias manchas anaranjadas, delimitadas en toda su periferia por bandas negras, y además

es la especie más pequeña del género y en la cual los artejos antenales son de color pardo rojizo salvo la base del primer artejo que es anaranjado.

Clave para separar las especies mexicanas conocidas del género *Eremocoris* Fieber

1. Fémur anterior provisto de una espina de gran tamaño y de numerosos dentículos (Fig. 2) .... *E. ferus* (Say)
1' Fémur anterior provisto de dos espinas de gran tamaño y de numerosos dentículos (Fig. 1) 2
2. Cuerpo y patas densamente pubescentes 3
2' Cuerpo y patas no densamente pubescentes 4
3. Lóbulo anterior del disco pronotal notablemente convexo; hemélitro no alcanzando el ápice del abdomen; borde costal del hemélitro casi recto ..... *E. chalmaensis* sp. nov.
3' Lóbulo anterior del disco pronotal escasamente convexo; hemélitro alcanzando el ápice del abdomen; borde costal del hemélitro ensanchado hacia su tercio medio .... *E. setosus* Blatchley
4. Borde costal del hemélitro recto 5
4' Borde costal del hemélitro curvo 8
5. Tibia posterior con una abundante y fina pubescencia entre la que sobresalen cerdas largas y erectas, de mayor tamaño que la propia espina apical de la tibia posterior (Fig. 3); disco del lóbulo anterior del pronoto, provisto de puntuaciones y cerdas 6
5' Tibia posterior con una abundante y uniforme pubescencia y sin cerdas largas y erectas (Fig. 4); disco del lóbulo anterior del pronoto desprovisto de puntuaciones y cerdas; *clavus* y *corium* de color anaranjado .... *E. inquilinus* Van Duzee
6. Rostro extendiéndose hasta la mesocoxa 7
6' Rostro extendiéndose hasta la metacoxa; artejos antenales de color pardo rojizo, excepto por el ápice del cuarto artejo antenal que es de color pardo amarillento .... *E. semicinctus* Van Duzee
7. Disco del lóbulo anterior del pronoto extraordinariamente convexo; márgenes laterales del pronoto redondeados; artejos antenales de color pardo rojizo salvo los tercios medio y distal del cuarto artejo que son de color amarillo pálido .. *E. lópez-formenti* sp. nov.
7' Disco del lóbulo anterior del pronoto ligeramente convexo; márgenes laterales del pronoto paralelos; artejos antenales de color pardo rojizo, excepto el tercio distal del tercer artejo y todo el cuarto artejo que son de color amarillo pálido ... *E. guerrerensis* sp. nov.
8. Lóbulo anterior del pronoto con dos amplias manchas anaranjadas, delimitadas en su periferia por bandas negras .... *E. legionarius* sp. nov.
8' Lóbulo anterior del pronoto de color negro 9
9. Márgenes laterales del pronoto redondeados y de color amarillo (salvo el ángulo humeral negro); ápice del cuarto artejo antenal de color amarillo pálido ... *E. squalidus* sp. nov.
9' Márgenes laterales del pronto paralelos y de color pardo anarajando; ápice del cuarto artejo antenal de color negro .... *E. garciai* sp. nov.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a las siguientes personas e instituciones por el donativo o préstamo de ejemplares que hicieron posible la realización del presente trabajo: Dr. R. C. Froeschner (United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D. C.), Dr. James A. Slater (University of Connecticut, Biological Sciences Group), Dr. Peter D. Ashlock (University of Kansas, Snow Entomological Museum), Dr. Alfred Kaltenbach (Naturhistorisches Museum, Wien), Dr. G. Halffter y Biól. Pedro Reyes (Museo de Historia Natural de la Ciudad de México).

LITERATURA CITADA

BLATCHLEY, W. S., 1926. Heteroptera or true bugs of eastern North America, with special reference to the faunas of Indiana and Florida. *Indianapolis: Nature Publishing Co.*: 429-434.

PROVANCHER, L., 1886. Petite faune entomologique du Canada. Vol. 3, Les Hemipteres. Quebec 3:205.

SAY, T., 1831. Descriptions of new species of heteropterus Hemiptera of North America. *New Harmony. Indiana.* 1831: 310-368 (Le Conte Ed.).

SLATER, J. A., 1964. *A catalogue of the Lygaeidae of the world.* University of Connecticut, Storrs. Vol. II: 870-996.

SWEET, M. H., 1964. The biology and ecology of the Rhyparochrominae of New England (Heteroptera: Lygaeidae). Part II. *Entomol. Amer. 44*:95-124.

——, 1967. The tribal classification of the Rhyparochrominae (Heteroptera: Lygaeidae). *Ann. Entomol. Soc. Amer. 60 (1)*:208-226.

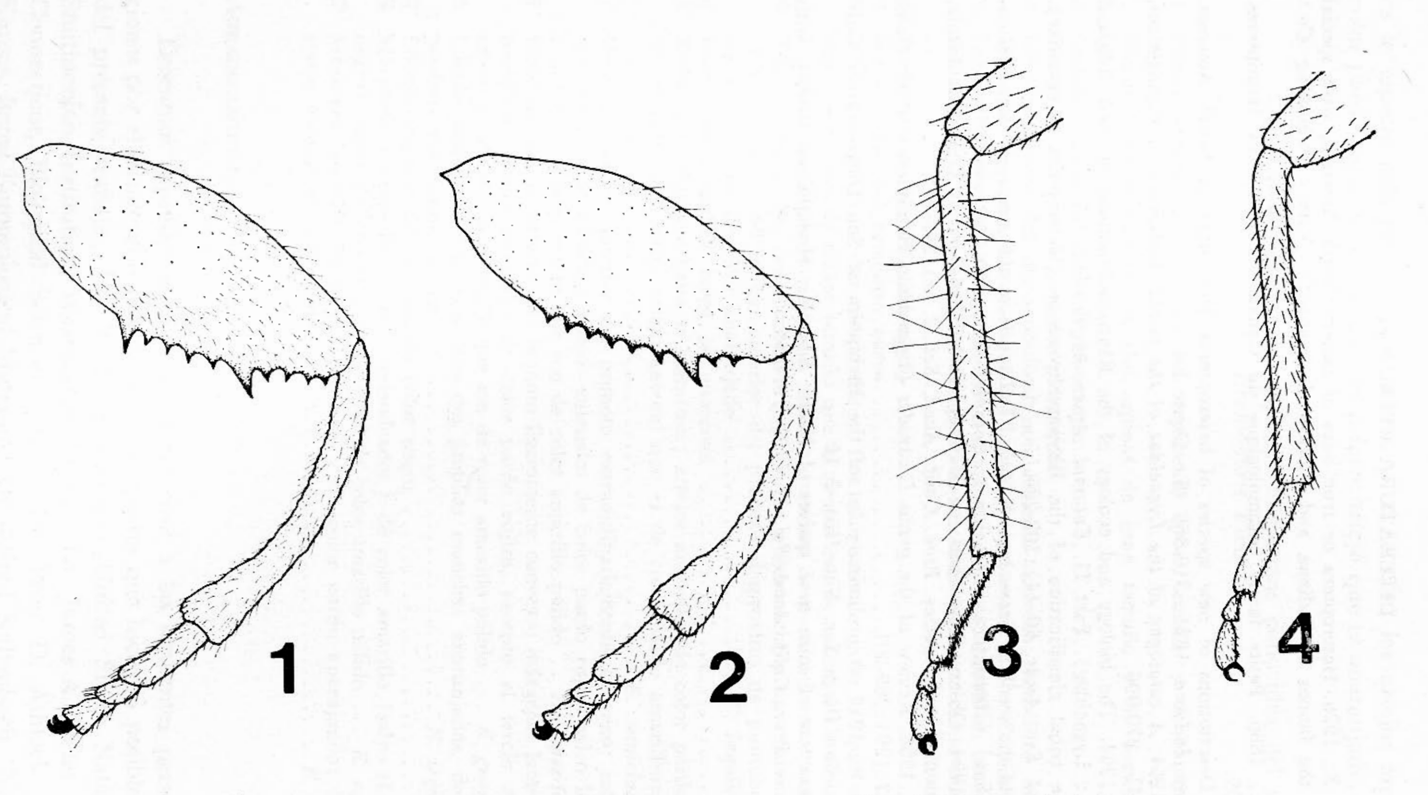
——. Elevation of the seedbug *Eremocoris borealis* (Dallas) from the synonymy with *Eremocoris ferus* (Say) (Hemiptera: Lygaeidae). *Entomol. News 88* (7-8):169-176.

UHLER, P. R., 1894. Observations upon the Heteropterous Hemiptera of Lower California, with description of new species. *Proc. Calif. Acad. Sci. 2* (4):243-244.

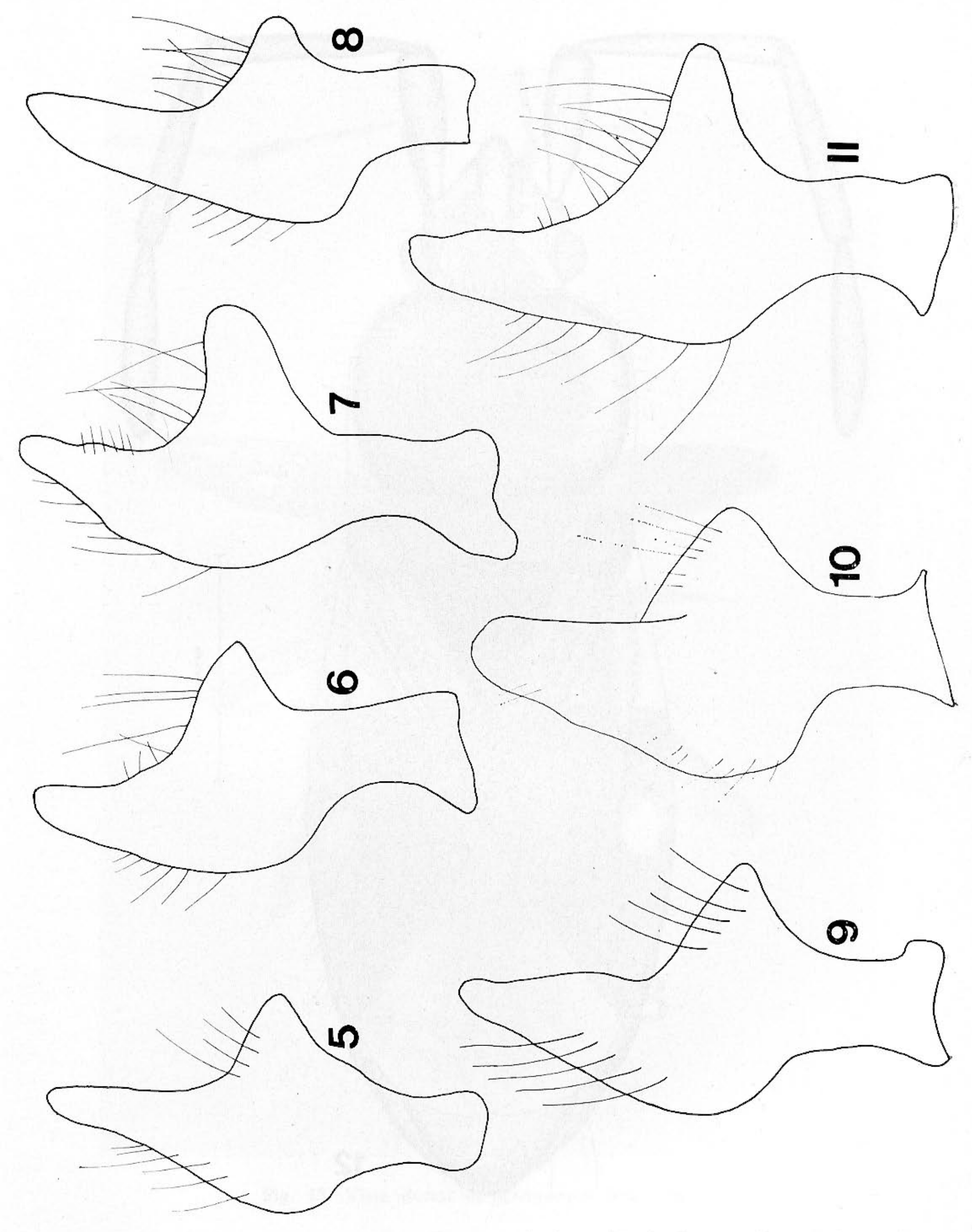
USINGER, R. L., 1938. Review of the genus *Gastrodes* (Lygaeidae, Hemiptera). *Proc. Calif. Acad. Sci. 23* (20):289-301.

VAN DUZEE, E. P., 1914. A preliminary list of the Hemiptera of San Diego county California. *Trans. San Diego Soc. Nat. Hist. 2*:10

——, 1921. Characters of some new species of North American Hemipterous insects, with one new genus. *Proc. Calif. Acad. Sci. 11 (10)*:111-134.



Figs. 1-2. Pata anterior mostrando las espinas femorales. Fig. 1. *Eremocoris legionariu* sp. nov. Fig. 2. *Eremocoris ferus* (Say).
Figs.3-4. Pata posterior mostrando la pilosidad de la tibia. Fig. 3. *Eremocoris ferus* (Say). Fig. 4. *Eremocoris inquilinus* Van Duzee.



Figs. 5-11. Parámero derecho. Fig. 5. *Eremocoris ferus* (Say). Fig. 6. *Eremocoris semicinctus* Van Duzee. Fig. 7. *Eremocoris chalmaensis* sp. nov. Fig. 8. *Eremocoris squalidus* sp. nov. Fig. 9. *Eremocoris legionarius* sp. nov. Fig. 10. *Eremocoris guerrerensis* sp. nov. Fig. 11. *Eremocoris lopez-formenti* sp nov.

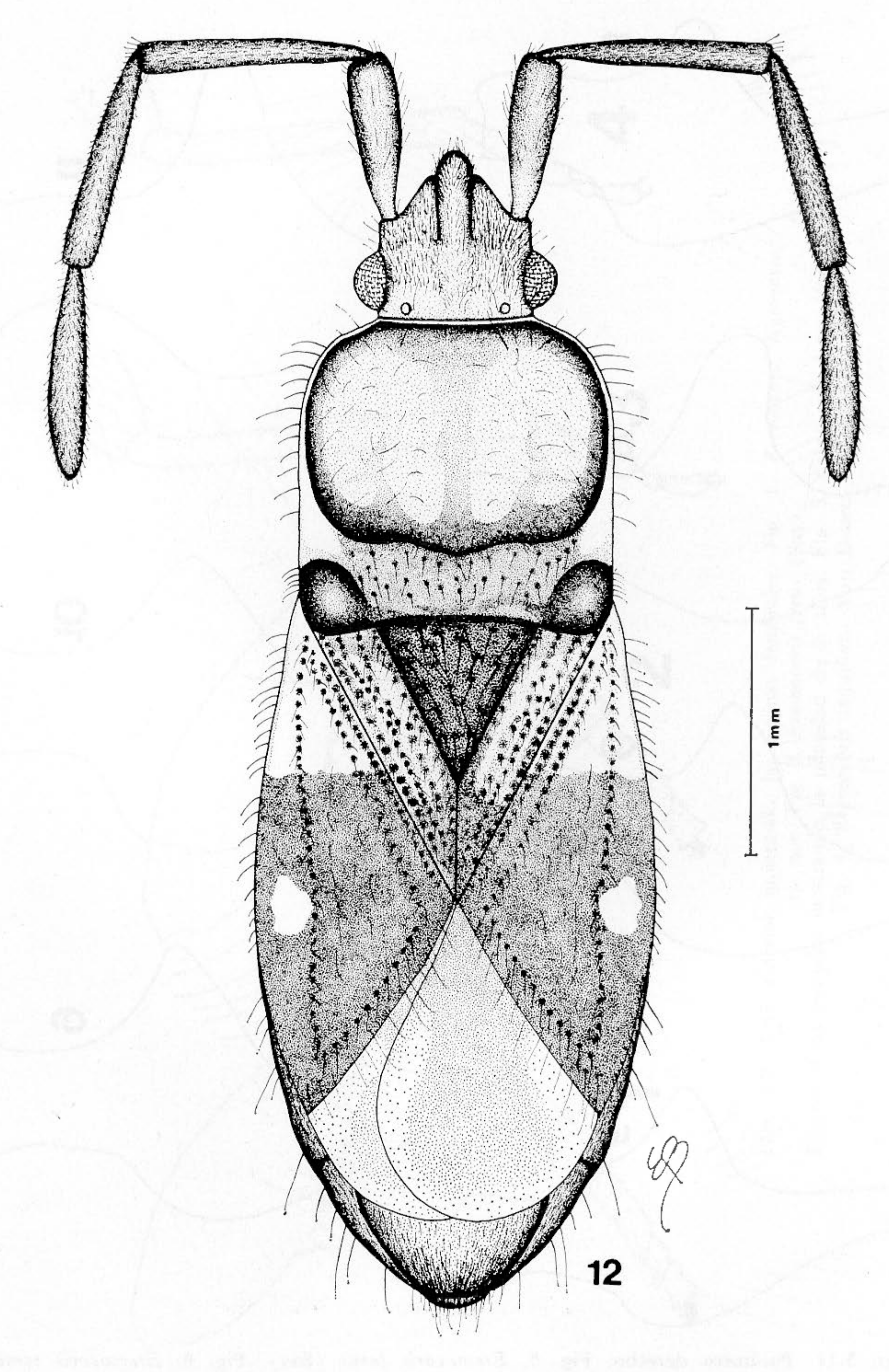


Fig. 12. Vista dorsal de *Eremocoris legionarius* sp. nov. (macho).

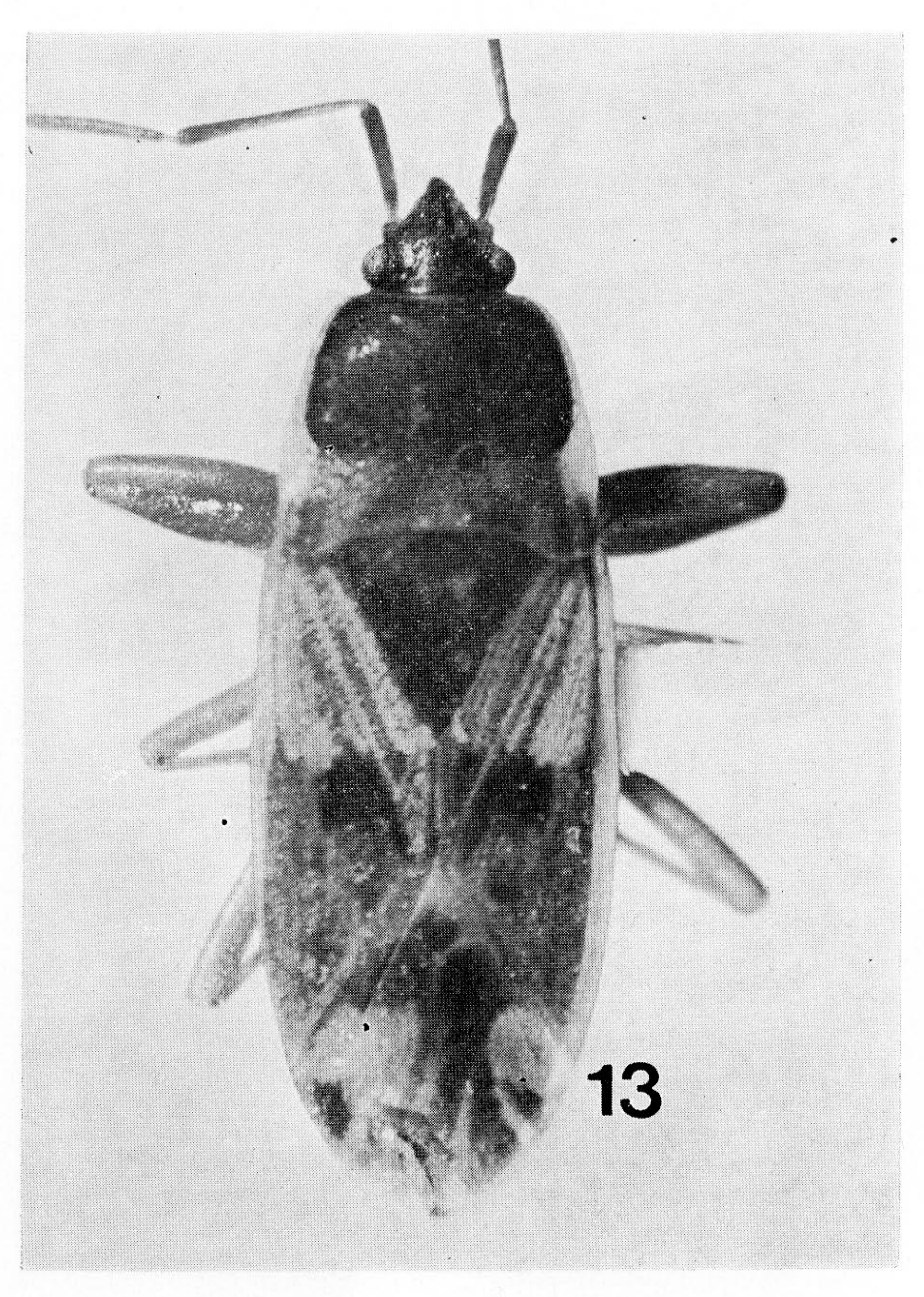


Fig. 13. Vista dorsal de *Eremocoris ferus* (Say).

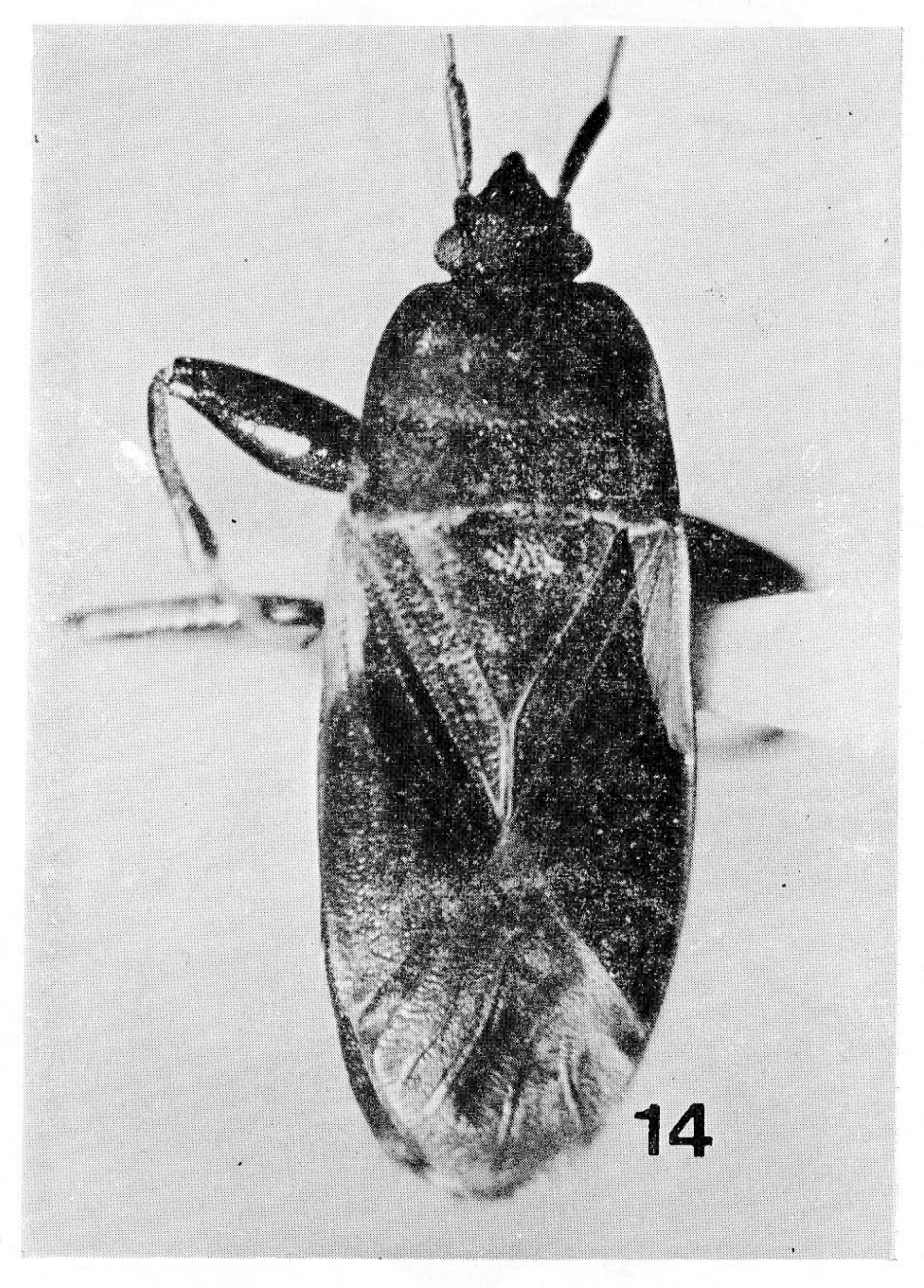


Fig. 14. Vista dorsal de *Eremocoris semicinctus* Van Duzee.

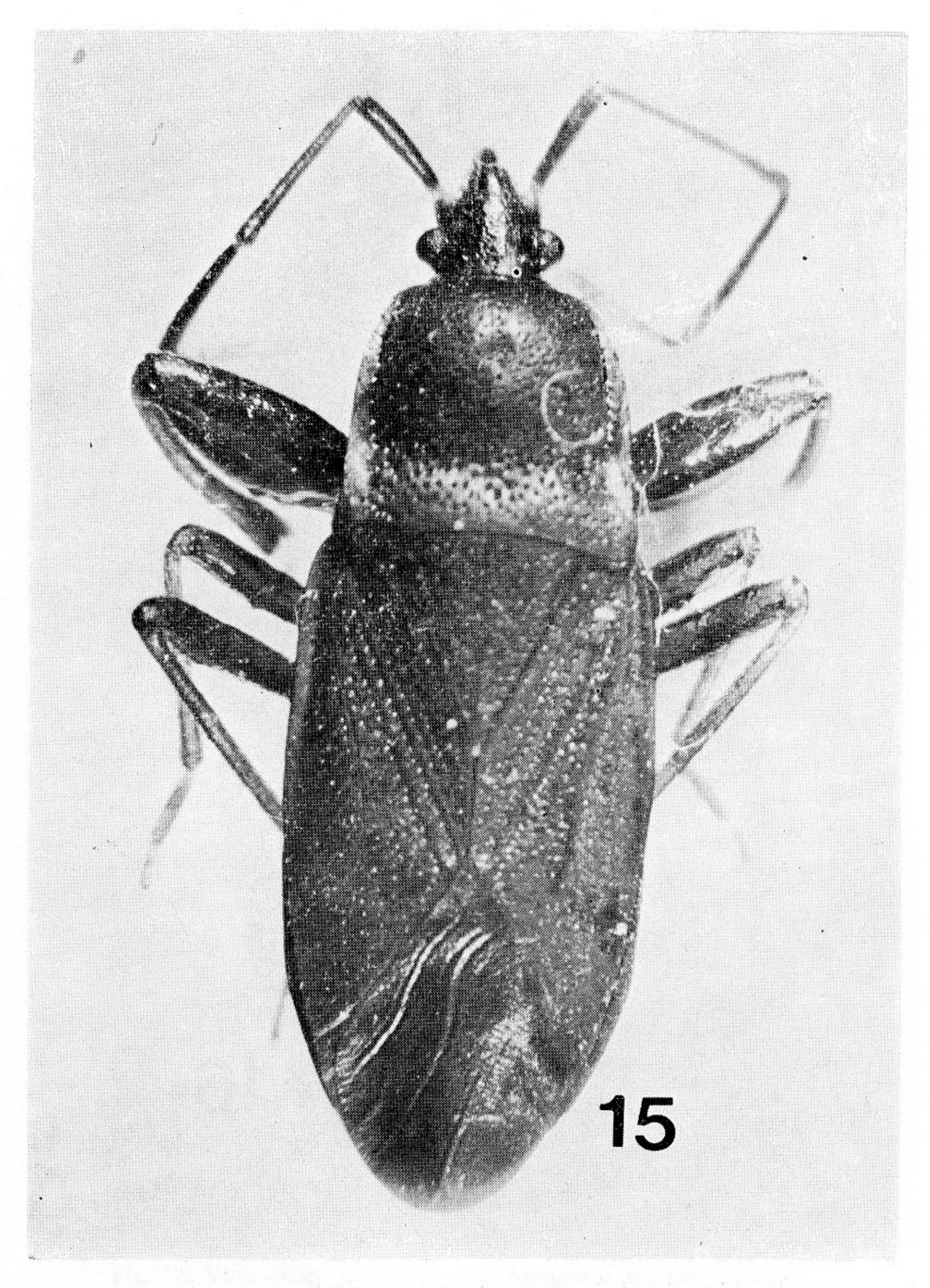


Fig. 15. Vista dorsal de *Eremocoris guerrerensis* sp. nov. (macho).

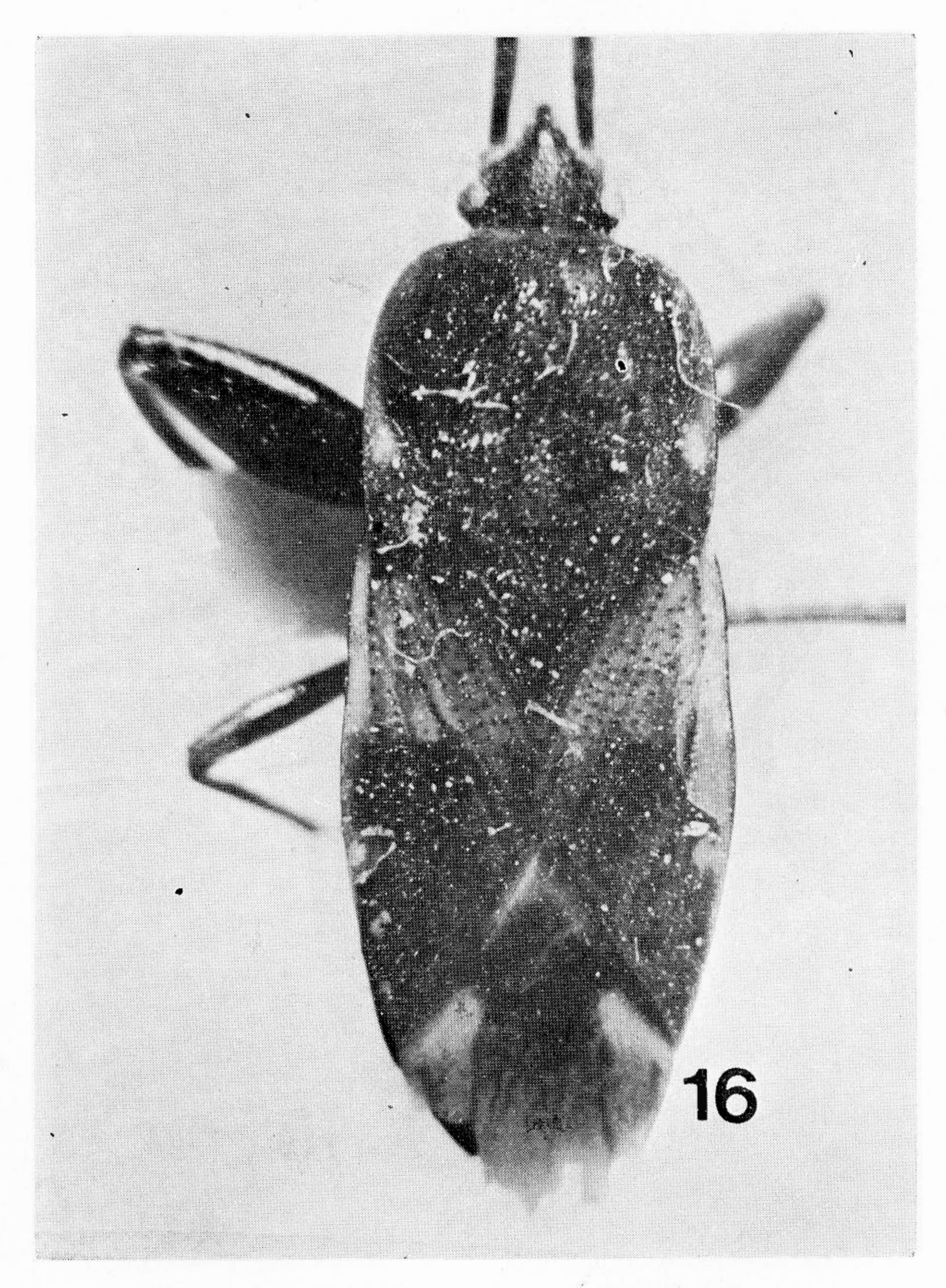


Fig. 16. Vista dorsal de *Eremocoris lopez-formenti* sp. nov. (macho)

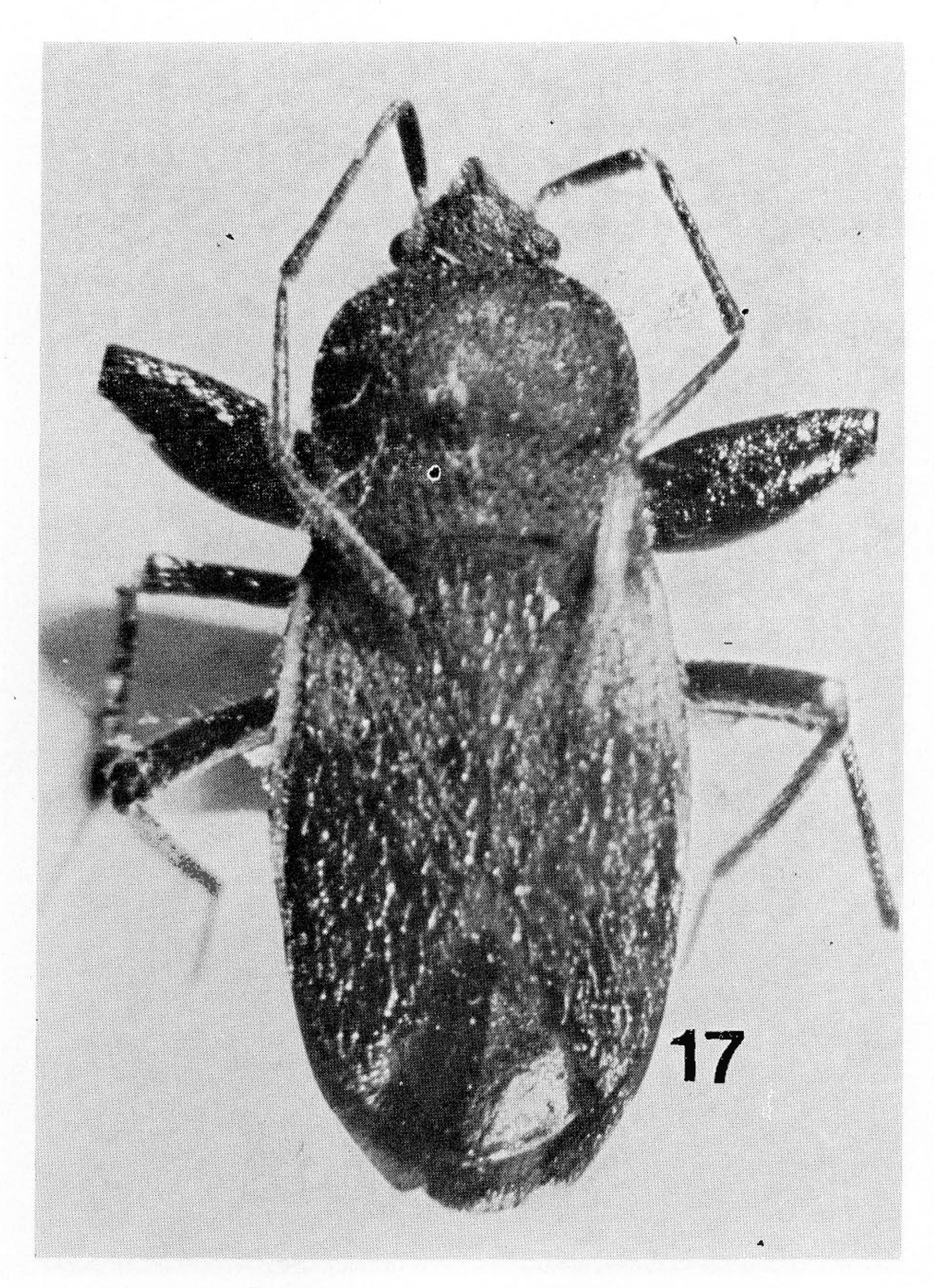


Fig. 17. Vista dorsal de *Eremocoris chalmaensis* sp. nov. (macho).

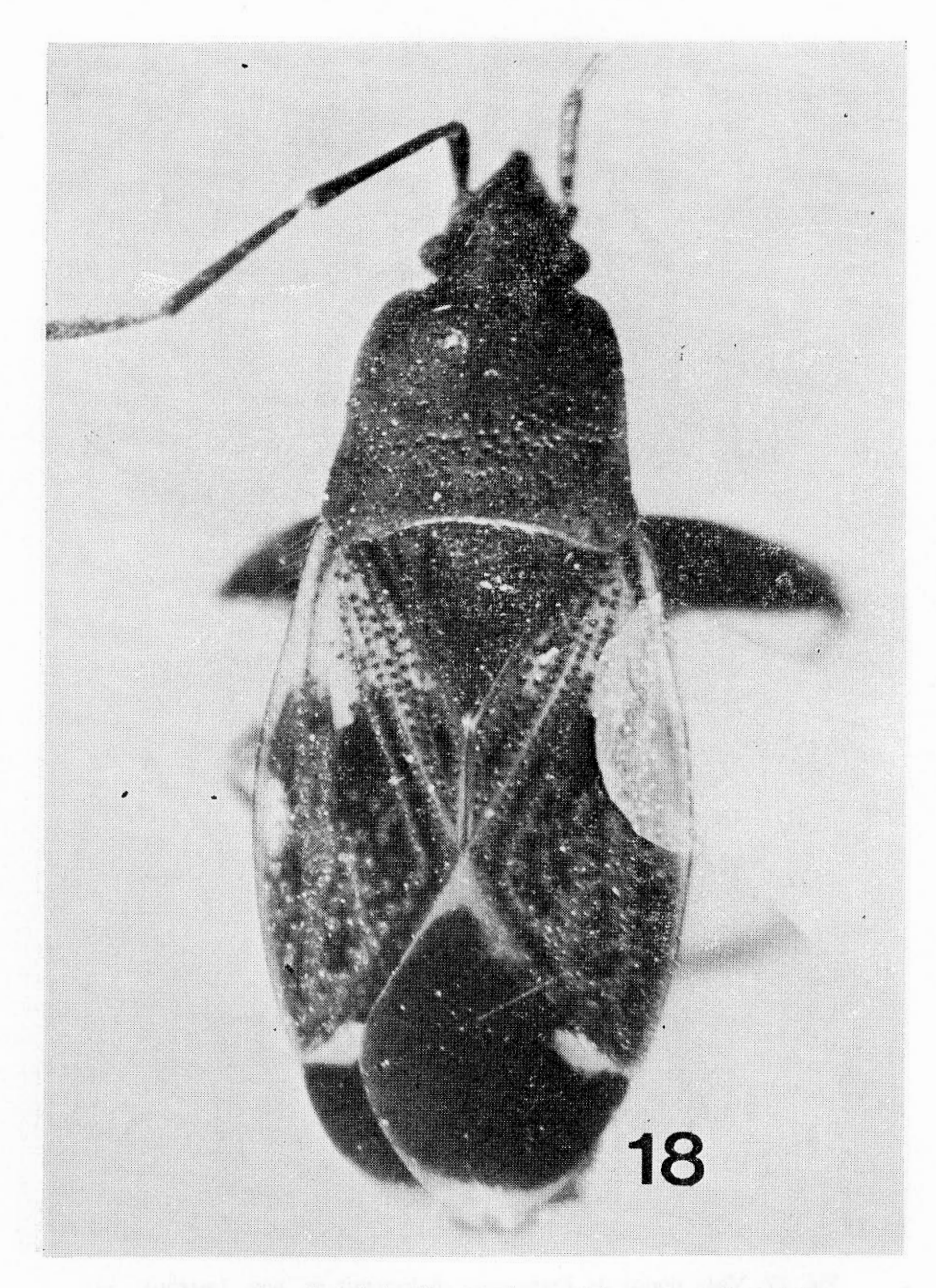


Fig. 18. Vista dorsal de *Eremocoris garciai* sp. nov. (hembra).

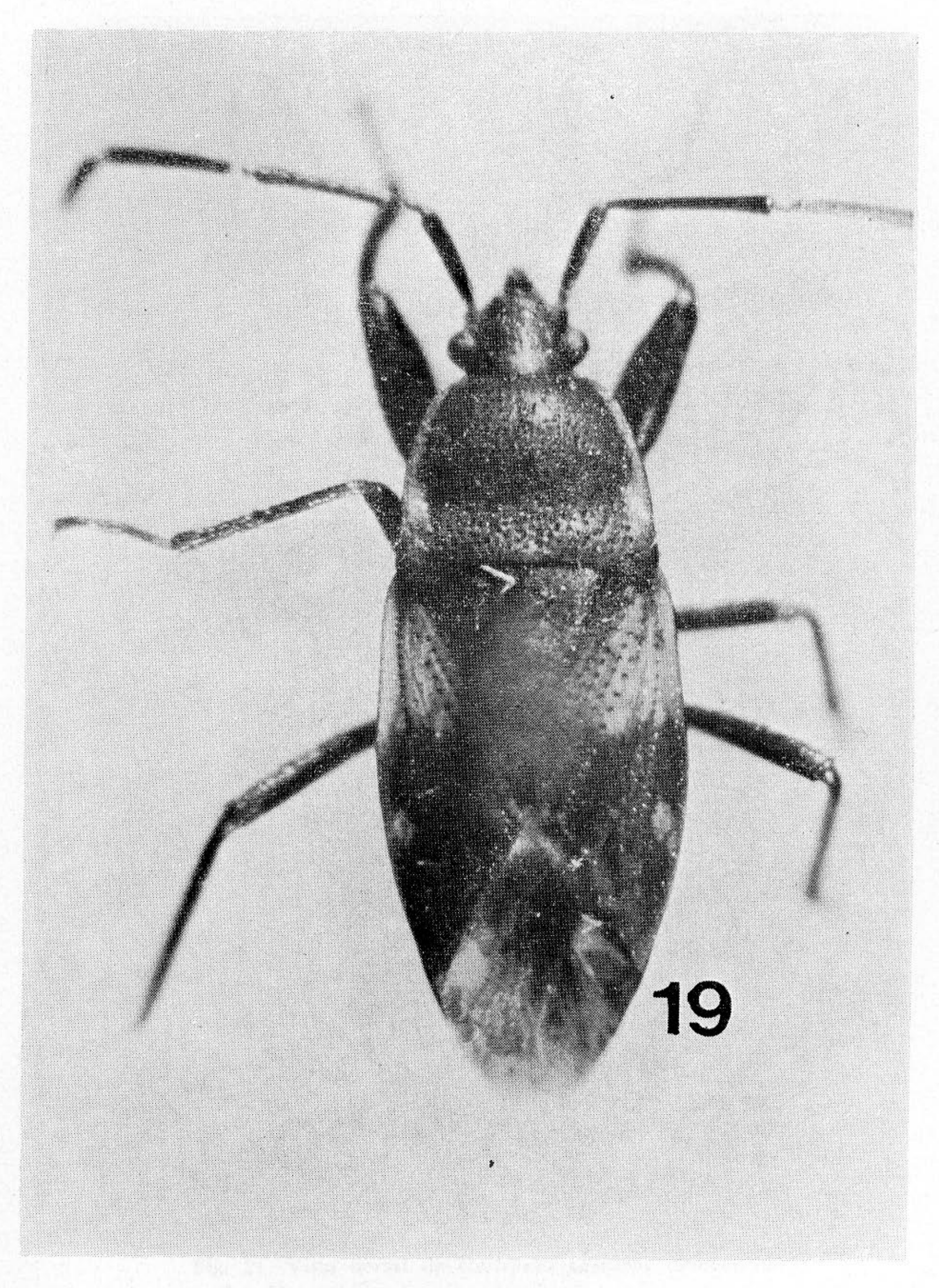


Fig. 19. Vista dorsal de *Eromocoris squalidus* sp. nov. (macho).

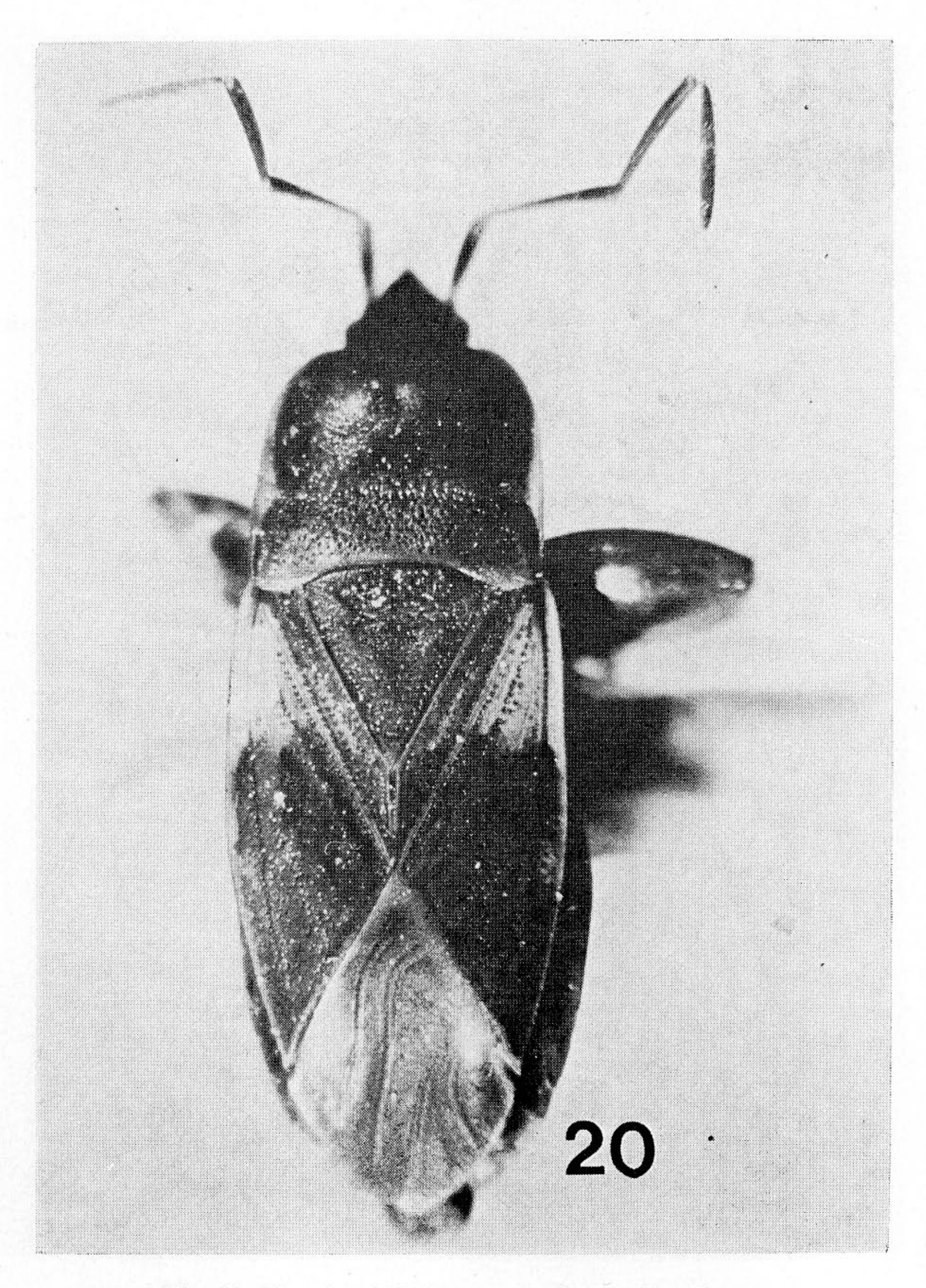


Fig. 20. Vista dorsal de *Eremocoris obscurus* Van Duzee.

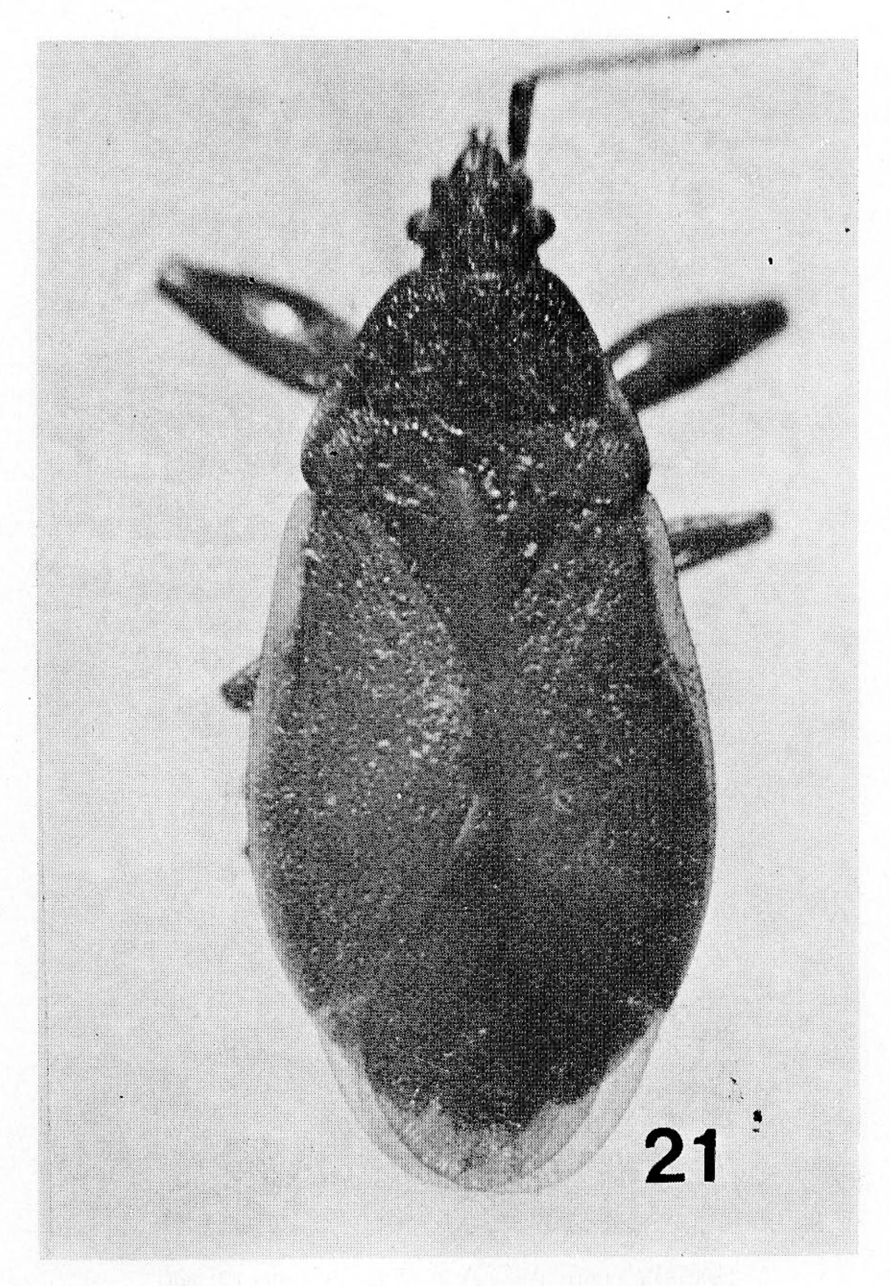


Fig. 21. Vista dorsal de *Gastrodes pacificus* (Provancher).

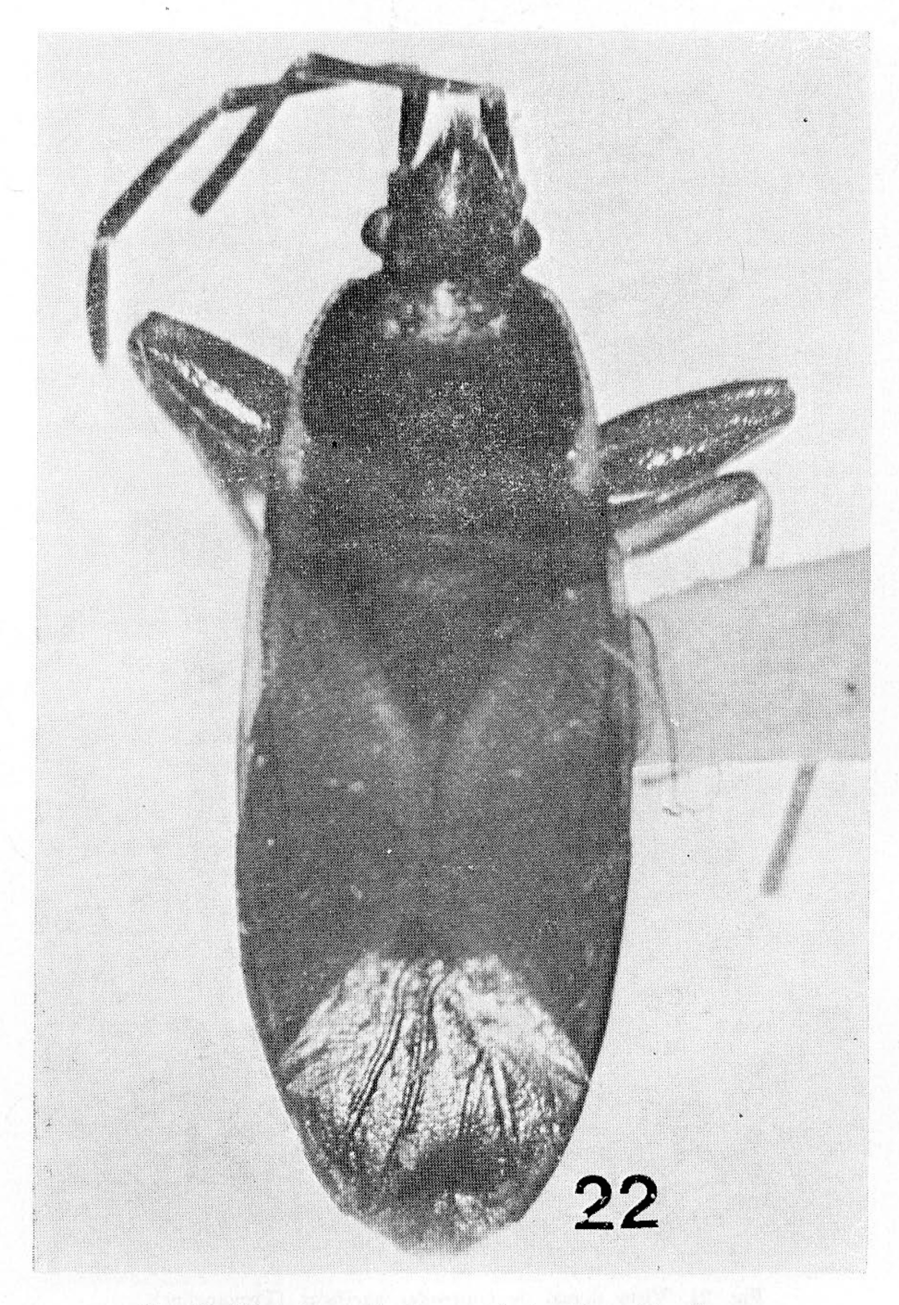


Fig. 22. Vista dorsal de *Eremocoris inquilinus* Van Duzee.

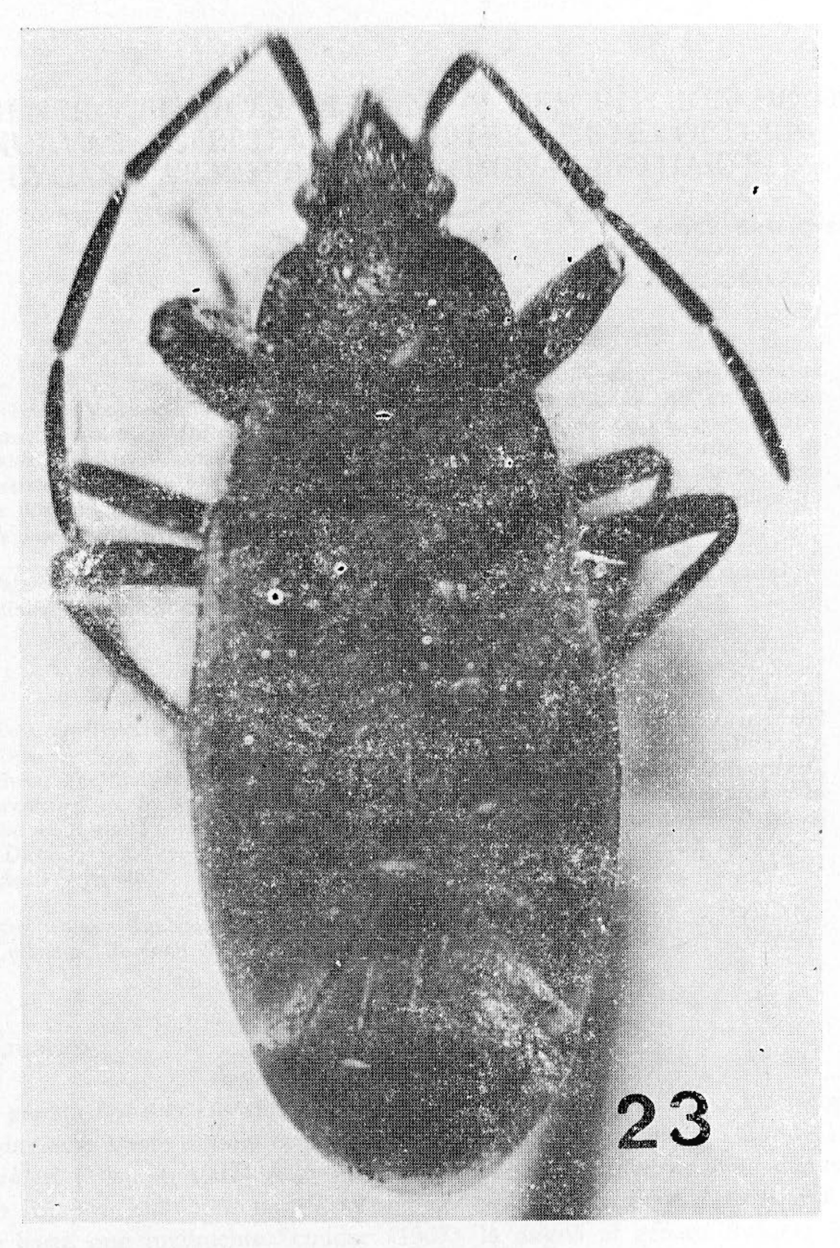


Fig. 23. Vista dorsal de *Eremocoris setosus* Blatchley.